

柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司

年产 2 万台安全阀及配套木制包装箱

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司

编制单位：柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司

2020 年 9 月

建设单位法人代表：Andrew D' auria Masullo

编制单位法人代表：Andrew D' auria Masullo

项目负责人：刘玉顺

报告编写人：刘玉顺

建设单位：柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司（盖章）

电话：13920851166

邮编：301700

地址：天津新技术产业园区武清开发区泉汇路 3 号

编制单位：柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司（盖章）

电话：13920851166

邮编：301700

地址：天津新技术产业园区武清开发区泉汇路 3 号

表一

建设项目名称	年产 2 万台安全阀及配套木制包装箱				
建设单位名称	柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司				
建设项目性质	扩建				
建设地点	天津新技术产业园区武清开发区泉汇路 3 号				
主要产品名称	安全阀及配套木质包装箱				
设计生产能力	年产 2 万台安全阀及配套木质包装箱 4000 个				
实际生产能力	年产 2 万台安全阀及配套木质包装箱 4000 个				
建设项目环评时间	2020 年 7 月	开工建设时间	2020 年 7 月		
调试时间	2020 年 8 月	验收现场监测时间	2020 年 8 月		
环评报告表 审批部门	天津市武清区行 政审批局	环评报告表 编制单位	天津环勘技术服务有 限公司		
环保设施设计单位	天津市沁瑞源净 化科技有限公司	环保设施施工单位	天津市沁瑞源净化科 技有限公司		
投资总概算（万元）	1000	环保投资总概算	25	比例	2.5%
实际总概算（万元）	1000	环保投资	25	比例	2.5%

验收监测依据	1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）； 2. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日第二次修正）； 3. 《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日）； 4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修正）； 5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修正）； 6. 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018 年 8 月 31 日修正，2019 年 1 月 1 日起实施）； 7. 《建设项目环境保护管理条例》中华人民共和国国务院令第 682 号（2017 年 10 月 1 日起施行）； 8. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号（2017 年 11 月 20 日发布并施行）； 9. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态环境部公告 2018 年第 9 号（2018 年 5 月 16 日）； 10. 《排污单位自行监测技术指南总则》HJ819-2017； 11. 天津环勘技术服务有限公司编制的《柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司年产 2 万台安全阀及配套木制包装箱项目环境影响评价报告表》； 10. 天津市武清区行政审批局关于本项目环评报告表的批复：津武审环表[2020]174 号，2020 年 7 月 29 日。
--------	--

验收监测评价标准、
标号、级别、限值

1、大气污染物排放标准

焊接、打磨及切割产生的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）1996）“表 2 中颗粒物（石英粉尘）”相应限值。

表 1 大气污染物综合排放标准

污染物	排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)
颗粒物	15	1.9	60

2、水污染物排放标准

企业产生废水主要为员工产生的生活污水，主要水污染物排放执行《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）。

表 2 废水排放标准 单位：mg/L，pH 无量纲

序号	污染因子	浓度限值
1	pH	6~9
2	COD _{cr}	500
3	BOD ₅	300
4	氨氮	45
5	总磷	8
6	悬浮物	400
7	总氮	70
8	石油类	15
9	动植物油	100

3、噪声排放标准

本项目仅在昼间生产，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）“3 类”标准限值（65 dB(A)）。

4、固体废物执行标准

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；

危险废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改清单有关规定，危险废物的收集、贮存、运输执行《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）中有关规定。

表二

工程建设内容：**1、建设地点**

本项目位于天津新技术产业园区武清开发区泉汇路3号现有厂房中，地理坐标为：北纬39.421815°、东经117.039027°。东侧为空地；南侧隔七支渠及绿化带32m为广源道；西侧隔泉汇路约40m为万国食品包装（天津）有限公司；北侧为空地及绿化带。

2、建设规模

本项目为扩建项目，利用现有生产厂房闲置区域购置数控车床、焊接设备及切割设备进行安全阀及配套木质包装箱的生产。

本项目工程建设内容见下表。

表3 项目建设内容一览表

项目组成	环评工程内容		变化情况
主体工程	本次扩建在1号厂房生产车间内新增1台加工中心、6台数控车床、1台空压机、6台抛光研磨机、7台水压测试机、2台水压测试台、2台弹簧测试机、1台氩弧焊机、1台电炉、1台木工锯床、1台超声波清洗机、1个高清洁室和一台低温测试行安全阀及配套木质包装箱的生产。		与环评一致
公用工程	给水	用水由市政管网提供	与环评一致
	供电	市政电网提供	与环评一致
	排水	经市政管网排入华电水务（天津）有限公司武清开发区三期西区污水处理厂	与环评一致
	供热	生产供热和办公生活采暖均依托原有供热设施	与环评一致
	制冷	生产和办公生活制冷均依托原有制冷设施	与环评一致
辅助工程	办公楼	依托原有办公楼，办位于车间东侧及西侧二层办公楼	与环评一致
	储运	依托原有仓储区，原料暂存于厂房西南侧，成品暂存于厂房东北侧	与环评一致
	食宿	依托公司原有就餐区进行就餐，原有工程不设住宿。	与环评一致
环保工程	废气	本项目焊接、打磨及切割工序产生的颗粒物，经1套布袋除尘器用于处理后的废气通过1根15m高排气筒P2有组织排放。	与环评一致

	废水	本项目无生产废水产生，生活污水依托原有污水管网，经化粪池沉淀后排入市政污水管网，最终进入华电水务（天津）有限公司武清开发区三期西区污水处理厂。	与环评一致
	噪声	选用低噪音设备，安装减振垫；新增环保设备风机设置减震垫，安装隔音间加装隔音棉，风机与管道连接处设置软连接	与环评一致
	固废	本项目产生的危险废物依托原有危废暂存间，交由资质单位定期清运处置。一般固废依托原有固废暂存间，定期交由物资回收部门清运，生活垃圾由城管委定期清运处理。	与环评一致

3、产品方案

本项目实际产品方案见下表。

表 4 本项目产品方案

产品名称	环评产能（台/年）	实际产能（台/年）
安全阀	20000	20000
包装箱	4000 个	4000 个

4、本项目主要生产设备

本项目实际主要生产设备见下表。

表 5 主要生产设备

序号	设备名称	环评阶段设备数量（台）	实际设备数量（台）	变化情况
1	加工中心	1	1	不变
2	数控锯床	1	1	不变
3	数控车床	4	4	不变
4	抛光研磨机	4	4	不变
5	水压测试机	4	4	不变
6	水压测试台	2	2	不变
7	弹簧测试机（100KN）	1	1	不变
8	弹簧测试机（5KN）	1	1	不变
9	FARO ARM（检验）	1	1	不变
10	PMI（检验）	1	1	不变
11	氩弧焊机	1	1	不变

12	砂轮机	2	2	不变
13	电炉	1	1	不变
14	超声波清洗机	1	1	不变
15	木工锯床	1	1	不变
16	Ventil 测试机	2	2	不变
17	水压测试机	3	3	不变
18	抛光研磨机	2	2	不变
19	高清洁室	1 套	1 套	不变
20	低温测试室	1 套	1 套	不变
21	英格索兰螺杆空压机	1	1	不变
22	布袋除尘器	1	1	不变

5、主要原辅材料

本项目主要原辅材料见下表。

表 6 主要原辅材料

序号	名称	环评阶段	实际情况	变化情况
1	不锈钢棒料	120 t/a	120 t/a	不变
2	切削液	0.4 t/a	0.4 t/a	不变
3	研磨液	1 t/a	1 t/a	不变
4	清洗液	0.8 t/a	0.8 t/a	不变
5	防锈液	0.8 t/a	0.8 t/a	不变
6	防锈油	0.4 t/a	0.4 t/a	不变
7	液压油	0.8 t/a	0.8 t/a	不变
8	焊丝	0.06 t/a	0.06 t/a	不变
9	零部件	2 t/a	2 t/a	不变
10	氩气	1.5 t/a	1.5 t/a	不变
11	纯水	1 t/a	1 t/a	不变
12	铸件	1000 t/a	1000 t/a	不变
13	多层板	5.4 t/a	5.4 t/a	不变
14	钉子	0.15 t/a	0.15 t/a	不变
15	铁包角	0.2 t/a	0.2 t/a	不变

6、公用工程

本项目给水由武清开发区市政管网提供。本项目用水环节为超声波清洗液配制用水、切削液配制用水、高清洁阀门清洗用水、水压测试用水及生活用水。

①超声波清洗剂配制用水：超声波清洗剂年使用量0.8t，配制比例为1:20（清洗液：水），用水量为 $0.064\text{m}^3/\text{d}$ （ $16\text{m}^3/\text{a}$ ）；

②切削液配制用水：切削液年使用量为0.4t，配制比例为1:20（切削液：水），用水量为 $0.032\text{m}^3/\text{d}$ （ $8\text{m}^3/\text{a}$ ）；

③高清洁阀门清洗用水：部分高清洁阀门需使用纯水进行高清洁度清洗，高清洁室清洗用纯水量约 $0.004\text{m}^3/\text{d}$ （ $1\text{m}^3/\text{a}$ ）；

④水压测试用水：部分外购的阀门零部件及成品阀门需进行水压测试，测试用水定期更换，每月更换一次，每月用水量约0.5t，用水量为 $0.0624\text{m}^3/\text{d}$ （ $15.6\text{m}^3/\text{a}$ ）；

⑤生活用水：本项目新增劳动定员5人，年工作250d，不设食宿。项目新增生活用水量为 $0.25\text{m}^3/\text{d}$ （ $62.5\text{m}^3/\text{a}$ ）。

因此本项目总用水量为 $0.4124\text{m}^3/\text{d}$ （ $103.1\text{m}^3/\text{a}$ ）。

本项目实施雨、污水分流制。本项目无生产废水外排，生产过程产生的超声波清洗废水、水压测试废水、高清洁度清洗废水及废切削液作为危险废物交由资质的单位处理；员工日常盥洗和冲厕污水排放量为 $0.2125\text{m}^3/\text{d}$ （ 53.125t/a ）。

水平衡图如下：

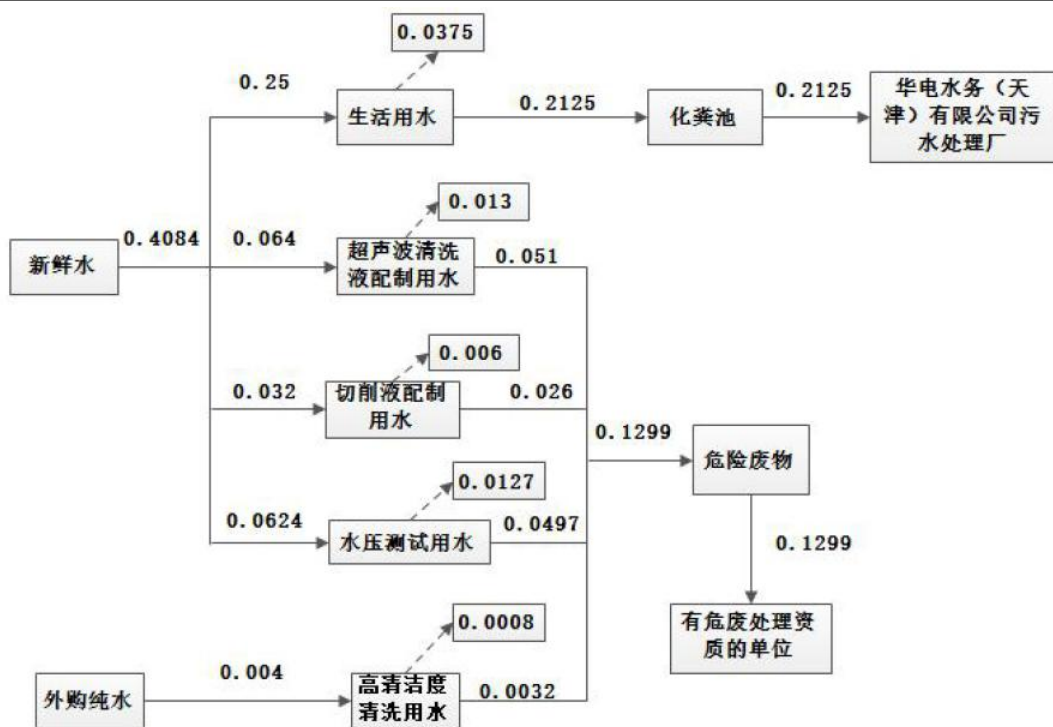


图 1 项目水平衡图（单位：m³/d）

（4）供电

本项目供电依托原有供电系统供给，电源引自市政电网。

（5）劳动定员及工作制度

本项目新增人员 5 人，一天 1 班，每班 8h，年工作 250 天。

7、本项目实际建设变更情况

本项目工程与环评阶段一致，项目性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染的措施均无重大变动，故不涉及重大变更问题。

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

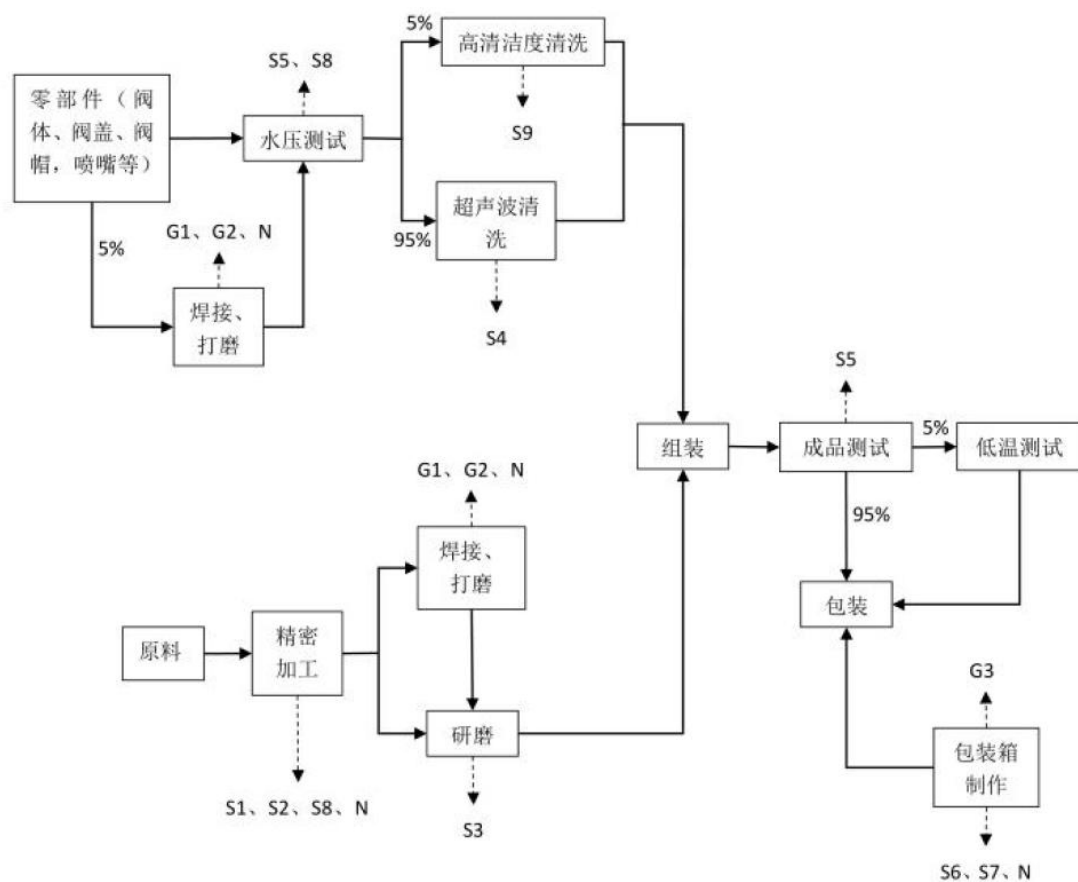


图2 项目工艺流程及产污节点

注：G1：焊接烟尘、G2：打磨废气、G3：切割粉尘；S1：废金属边角料、S2 废切削液、S3 废研磨液、S4：废超声波清洗液、S5：水压测试废液、S6：除尘灰、S7：废木料、S8：废液压油、S9：高清洁废液、N：噪声

工艺流程说明：

（1）水压测试

部分外购零成品零部件（阀体、阀盖、阀帽、喷嘴等）需进行水压测试，使用自来水加入阻锈剂对零部件进行水压测试，测试用水循环使用，定期更换，产生的测试废液S5和设备维修过程中产生的废液压油S8，作为危废存放于危废暂存间；交由天津市润杰环境工程有限公司清运处理。

（2）超声波清洗

完成水压测试后的95%零部件需进行超声波清洗，在超声波清洗机中加入碱性清洗液和阻锈剂，按一定比例加水稀释，利用超声波震动，液体中气泡破裂所产生的冲击波达到清洗和冲刷工件内外表面的作用。清洗液定期更换，产生的废

超声波清洗液S4 作为危险废物暂存于危废暂存间，交由天津市润杰环境工程有限公司清运处理；

（3）高清洁度清洗

完成水压测试后小部分月5%零部件需要进行高清洁度清洗，清洗用水为外购纯水，定期更换，清洗后进行洁净度检验，及性能测试，产生的高清洁废液（含阻锈剂等）S9暂存于危废暂存间内，交由天津市润杰环境工程有限公司清运处理；

（4）焊接、打磨

部分外购零部件（阀体、阀盖等）及原材料精密加工后的零件需使用氩弧焊机进行焊接，焊接和打磨设备均位于密闭焊接室内，焊接工序产生的焊接烟尘G1经焊接工位上方0.4m设置的固定顶吸式集气罩进行收集；打磨工序产生的少量粉尘G2经打磨工位后方0.4m处设置的固定侧吸式集气罩收集，以上收集的废气合并接入1套“布袋除尘器”，处理后通过15m排气筒P2有组织排放。加工过程中会产生噪声N。

（5）精密加工

项目外购的原材料（不锈钢棒料等）需使用数控车床、数控锯床和加工中心等机加工设备进行精密加工得到阀门零部件，设备生产过程中需使用切削液及液压油，加工过程中产生废金属边角料S1暂存于原有一般固废暂存间定期由天津市东丽区再生资源回收利用公司回收处理，产生的废切削液S2及设备定期维修产生的废液压油S8分类暂存于危废暂存间内，交由天津合佳威立雅环境服务有限公司清运处理。精密加工过程产生噪声N。

（6）研磨

精密加工及焊接后的阀门零件需进行精密研磨，以确保组装完毕阀门测试的密闭性，研磨工序在研磨机上进行，加入研磨液，通过研磨盘，磨料与工件在一定压力下的相对运动对加工表面进行精密研磨，抛光，进一步提高工件的精度，研磨过程中产生的废研磨液S3暂存于危废暂存间内，交由天津市润杰环境工程有限公司和天津合佳威立雅环境服务有限公司清运处理。

（7）组装

将上述加工后的零部件进行成品阀门的组装。

（8）成品测试

组装完成的产品需要进行性能及密封测试，使用自来水加入阻锈剂对零部件进行水压测试，测试阀门设定压力，小部分约5%有低温要求的阀门在成品测试后需使用低温测试机测试阀门低温密封性能，水压测试用水循环使用，定期更换，产生的测试废液S5 暂存于危废暂存间内，交由天津市润杰环境工程有限公司清运处理。

（9）包装箱制作

将购买的多层板用木工锯床加工成所需尺寸的板材，按照相应规格进行钉制，该过程产生切割粉尘G3、除尘灰S6、废木料S7、及噪声N，切割工序设置在密闭的木工房内，产生的切割粉尘废气经切割设备上方设置的局部固定顶吸式集气罩及下侧管道全部收集后与焊接及打磨工序的废气合并后接入1套布袋除尘器，处理后通过1根15m排气筒P2有组织排放，产生的除尘灰S6及废木料S7暂存于原有一般固废暂存间定期由天津市东丽区再生资源回收利用公司回收处理。

（10）包装

用上述制作好的包装箱将测试合格的成品进行包装。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、废气

本项目产生的大气污染物主要为焊接工序产生的焊接烟尘及对焊口打磨产生的打磨粉尘和木板切割工序产生的切割粉尘。

（1）焊接工序产生的颗粒物 G1

本项目设有 1 台氩弧焊机位于密闭焊接室用于零部件焊接。焊接烟尘经焊接工位上方设置的固定顶吸式集气罩进行收集，经设置的集气罩进行排风，全部收集的焊接废气接至 1 套布袋除尘器处理，处理后通过 15m 排气筒 P2 有组织排放；

（2）打磨工序产生的颗粒物 G2

本项目设有 2 台砂轮机位于密闭焊接室用于焊口打磨工序所在的焊接室为密闭操作间，打磨粉尘经工位后方设置的固定侧吸式集气罩收集，经设置的集气罩进行排风，全部收集的打磨废气接至 1 套布袋除尘器处理，处理后通过 1 根 15m 排气筒 P2 有组织排放；

（3）木板切割粉尘 G3

本项目设置 1 台木工锯床位于密闭木工房，用于木板切割，切割过程产生粉尘，经切割工位上方设置固定顶吸式集气罩及下侧集尘箱连接的管道进行收集，全部收集的切割废气接至 1 套布袋除尘器处理，处理后通过 1 根 15m 排气筒 P2 有组织排放；

2、废水

本项目生产过程不产生废水，排放废水主要是员工洗手、冲厕等少量生活污水。员工生活污水经市政管网最终排入华电水务（天津）有限公司武清开发区三期西区污水处理厂处理。

3、噪声

噪声主要来自于车间内生产和辅助设备（数控锯床、数控车床、抛光研磨机、砂轮机、木工锯床、空压机）及车间外环保设备风机等运转时产生的噪声，生产设备均位于车间内，空压机位于厂房东南侧空压机房，环保设备风机及位于厂房东侧；

4、固体废物

运行期产生的固体废物主要为危险废物、一般工业固体废物和生活垃圾。危险废物主要为废切削液 6.5t/a、废研磨液 0.6t/a、废超声波清洗液 13t/a、水压测试废液 12.5t/a、废液压油 0.5t/a、高清洁废液 0.8t/a、沾染有毒有害物质的废包装 0.2t/a、含油抹布 0.01t/a；一般工业固体废物主要为废金属边角料 2t/a、除尘灰 0.3t/a、废木料 2t/a、废包装材料 0.2t/a、废布袋 0.05t/a；生活垃圾产生量为 0.625t/a。

5、环保设施投资

本项目总投资为 1000 万元，其中环保投资为 25 万元，占项目投资总额的 2.5%，环保投资明细见下表。

表 7 环保投资列表

序号	项目名称	环保措施	设计投资 (万元)	实际投资 (万元)
1	大气污染控制	密闭间+集气罩+收集管道+布袋除尘器+排气筒	20	20
2	噪声污染控制	生产设备基础减振、隔声间等	3	3
3	风险防范	吸附材料、消防沙、灭火器等应急物资	2	2
合计			25	25

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

建设项目环境影响报告表主要结论：环评批复要求与实际落实情况见表 8，具体环评批复要求见附件 1，实际落实情况照片见附图。

1、建设项目环境影响报告表主要结论

1.1 项目概括

柯蒂斯怀特流体控制阀帝（天津）阀门有限公司是一家于 2007 年在天津市武清区设立的外商独资企业，公司选址于武清开发区新源道 21 号。2011 年，该公司更名为柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司，2012 年，柯蒂斯怀特公司整体搬迁至武清开发区泉汇路 3 号。

随着柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司业务发展，该公司依托迁建项目租赁的天津新技术产业园区武清开发区泉汇路 3 号厂房进行扩建。项目总投资 1000 万元，环保投资 25 万元，建成后年产 2 万台安全阀门及配套木质包装箱，本项目建成后全厂年产 35000 台阀门及配套木质包装箱。本项目于 2019 年 12 月 3 日取得天津市武清区行政审批局出具的《关于柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司年产 2 万台安全阀门及配套木质包装箱项目备案的证明》（津武审批投资备〔2019〕1171 号，详见附件）。

1.2 建设项目政策符合性分析

（1）产业政策符合性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》规定的鼓励、限制和淘汰类，可认为允许类项目，不属于《市场准入负面清单（2019 年版）》中项目类别；本项目于 2019 年 12 月 3 日取得天津市武清区行政审批局出具的《关于柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司年产 2 万台安全阀门及配套木质包装箱项目备案的证明》（津武审批投资备〔2019〕1171 号，详见附件）。

根据《外商投资准入特别管理措施》（负面清单）（2019 年版）、《鼓励外商投资产业目录》（2019 年版）及天津市发改委商务委印发的《天津市鼓励外商投资产业目录（2013）》（津发改外资〔2013〕331 号），本项目生产内容不属于鼓励、限制、禁止类，即本项目属于允许类行业，因此本项目符合外商投资产业指导目录要求。

综上，项目的建设符合国家及天津市的相关产业政策要求。

（2）与环境管理政策符合性分析

本项目焊接、打磨、切割工序产生的废气分别经收集后进入布袋除尘器处理装置进行处理，处理后的废气经 1 根 15m 排气筒 P2 有组织排放，有效降低了废气污染物的排放量。符合《天津市人民政府关于印发天津市打好污染防治攻坚战八个作战计划的通知》（津政办发[2018]18 号）中《天津市打赢蓝天保卫战三年作战计划（2018-2020 年）》和《关于印发天津市打好污染防治攻坚战 2020 年工作计划的通知》（津污防攻坚指[2020]3 号）及《天津市涉气工业污染源自动监控系统建设工作方案》中相关要求。

（3）“生态红线”符合性分析

根据环保部于 2016 年 7 月 15 日印发的《“十三五”环境影响评价改革实施方案》（环环评[2016]95 号）及 2016 年 10 月 27 日印发的《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号），该通知要求落实“生态保护红线”约束，建立项目环评审批与规划环评、现有项目环境管理、区域环境质量联单机制，更好地发挥环评制度从源头防范环境污染和生态破坏的作用，加快推进改善环境质量。从“生态保护红线”方面分析，本项目符合《关于改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150 号）中“生态红线”文件要求。

1.3 环境质量现状

（1）大气环境质量现状

本次评价引用 2019 年天津市生态环境局官网中公布的天津市环境空气质量月报（2019 年平均值）中关于武清区环境空气基本污染物 SO_2 、 NO_2 、 PM_{10} 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 CO 及 O_3 的监测数据对建设项目所在地区环境空气质量现状进行分析，2019 年度武清区： SO_2 浓度年平均值、 CO 第 95 百分位数 24h 平均浓度、 O_3 第 90 百分位数 8h 平均浓度均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准； NO_2 、 $\text{PM}_{2.5}$ 、 PM_{10} 浓度均存在超标现象。超标情况主要是由于北方地区风沙较大，且天津市工业的快速发展、能源消耗、机动车使用量的快速增长以及采暖季废气污染物排放的影响，排放的大量二氧化硫、氮氧化物与挥发性有机物导致细颗粒物等二次污染呈加剧态势，该地区环境空气质量总体一般。根据《天津市人民政府

关于印发天津市打好污染防治攻坚战八个作战计划的通知》（津政办发〔2018〕18号）中《天津市打赢蓝天保卫战三年作战计划（2018-2020年）》，到2020年，全市PM_{2.5}年平均浓度控制在52μg/m³左右，全市及各区优良天数比例达到71%以上，重污染天数比2015年分别减少25%，二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物排放总量比2015年分别减少26%、25%、25%。武清区2018-2020年PM_{2.5}年平均浓度控制目标分别为58μg/m³、54μg/m³、52μg/m³。随着天津市各项污染防治措施的逐步推进，本项目选址区域空气质量将逐渐好转。

（2）声环境质量现状

根据监测数据可知，项目区域昼间声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中“3类区”标准限值的要求，声环境质量良好。

1.4 环境影响分析

本项目利用现有租赁厂房闲置区域，不涉及土建工程。仅对密闭间进行改造、对环保设备进行调试和存放区域厂棚的安装，不存在施工期对外环境的影响。

（1）大气环境影响分析

根据评价适用标准及建设项目工程分析章节可知，本项目布袋除尘器处理后的颗粒物排放速率为0.03546kg/h，浓度7.092mg/m³；由此可知各处理设施后有组织排放的污染物排放速率和浓度限值均能满足《大气污染物综合排放标准》

（GB 16297-1996）中“表2 颗粒物-其他”中的二级标准限值（排放速率<1.9kg/h，排放浓度<60mg/m³）要求，实现达标排放。

且根据报告中预测结果可见，本项目大气污染源排放的各污染物经AERSCREEN模式预测结果PM₁₀最大落地浓度占标率小于10%。

因此，项目扩建后，预计运营期废气排放不会对周边大气环境造成显著影响。

（2）水环境影响分析

运行期外排污水为生活污水，进入厂区内原有化粪池沉淀后排入厂区总排口，由市政污水管网排入华电水务（天津）有限公司武清开发区三期西区污水处理厂集中处理。根据分析可知，废水排放可满足《污水综合排放标准》（DB12 356-2018）三级标准，可实现达标排放，对周围水环境产生的影响较小。

（3）声环境影响分析

经预测分析，厂房内生产设备通过设置减震垫、墙体隔音，环保设备风机通

过设置减震垫、加装隔音间，厂界外 1m 处主要设备噪声贡献值能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值（昼间 65dB(A)）要求。

（4）固体废物环境影响分析

本项目产生的固体废物主要包括：危险废物，一般工业固体废物和生活垃圾。危险废物分类收集装入专用容器内规范暂存于项目原有危废暂存间，定期委托有危险废物处理资质的危废单位清运处理。一般工业固体废物分类收集后暂存于项目原有一般固废暂存间，定期外售给物资回收公司；生活垃圾在厂内集中收集后，由当地城管委统一清运、处理。

因此，本项目各项固体废物均得到了回收利用或妥善处置，预计不会对周围环境造成影响。

（5）环境风险影响分析

针对企业存在的环境风险，本次评价进行了详细的分析，并在此基础上提出了相应的风险防范措施和事故风险应急预案，只要项目在运营期认真执行本报告所提出的各项措施，通过规范的防护措施、应急管理措施等，可以大大降低项目建设产生的风险，项目的环境风险是可防控的。

1.5 总量控制

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]197 号）、天津市污染物排放总量控制要求并结合项目污染物具体排放特征，本项目申请污染物排放总量为 CODcr 0.0186t/a、NH₃-N 0.00133t/a，建议以此作为环保部门对本项目投产后排污水平进行考核、管理的污染物排放总量控制指标。

1.6 评价结论

综上所述，本项目建设符合国家及地方的产业政策要求，选址符合规划。在认真落实本报告表中提出的各项污染防治措施、坚持“三同时”原则的前提下，对周围环境影响较小，因此，就环保角度而言，本项目的建设可行。

1.7 建议

- （1）加强垃圾的分类收集。
- （2）提高环保意识，切实落实建设项目的“三同时”制度。

(3) 定期对生产设备进行检修、维护，确保其正常运行。

2、审批部门审批决定

一、该项目位于天津市武清开发区泉汇路3号，项目总投资1000万元，其中环保投资25万元，主要用于运营期废气治理措施、设备噪声消声减振措施、固体废物处置以及风险防控措施等。项目预计2020年9月竣工。根据环境影响报告表的结论，在严格落实本报告表中提出的各项污染防治措施、对策和建议及本批复意见的基础上，同意该项目建设。

二、项目建设和运行过程中应对照环境影响报告表认真落实各项环保措施，并重点做好以下工作：

1、生产设备需采取隔声降噪措施，并调整好设备位置，严禁噪声扰民，确保厂界噪声达标排放。

2、营运期氩弧焊机及砂轮机位于密闭焊接室，焊接室保持微负压状态，焊接烟尘经焊接工位上方设置的固定顶吸式集气罩收集，打磨粉尘经打磨工位后方设置的固定侧吸式集气罩收集；工锯床位于密闭木工房，本工房保持微负压状态，切割粉尘经切割工位上方设置的固定顶吸式集气罩及下侧集尘箱连接的管道收集。以上废气全部收集后接入1套布袋除尘器，处理后通过1根15m排气筒（P2）达标排放。

3、营运期生活污水经化粪池处理达标后，排入市政污水管网，最终排入华电水务（天津）有限公司污水处理厂集中处理。

4、做好各类固体废物的收集、贮存、运输和处置。做到资源化、减量化、无害化。项目产生的废切削液、废研磨液、废超声波清洗液、水压测试废液、高清洁废液、废液压油、沾染有毒有害物质的废包装及含油抹布等危险废物顾按《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）进行收集、贮存及运输，并交由有资质单位进行妥善处置；危险废物暂存库应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）进行建设和管理；严格按照《工业危险废物产生单位规范化管理指标及抽查表》做好危险废物规范化管理工作。不合格产品由厂内回收利用。废金属边角料、除尘灰、废木料、废包装材料、布袋除尘器更换废布袋等定期外售给物资部门回收。生活垃圾由城管委定期清运。

5、按照市局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（津环保监理[2002]71号）和《关于发布（天津市污染源排放口规范化技术要求）的通知》（津环保监测[2007]57号）要求，落实排污口规范化有关规定。

6、按照《排污许可管理办法（试行）》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》等排污许可证相关管理要求，你单位应当在投入运行并产生实际排污行为之前申领排污许可证，并严格落实排污许可证规定的有关要求。

7、做好厂区及周围地带绿化美化工作，提高绿化面积和质量。

三、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”管理制度。项目竣工后，建设单位必须按规定开展竣工环境保护验收，验收合格后，项目方可投入运行。

四、建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。建设项目的环评文件自批准之日起超过5年，方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报原审批单位重新审核。

五、如项目建设和运行依法需要其他行政许可的，你单位应按规定办理其他审批手续后方可开工建设或运行。

六、请武清区生态环境局及相关部门做好该项目“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

七、建设单位应执行以下环境标准：

《环境空气质量标准》GB3095-2012（二级）

《声环境质量标准》GB3096-2008（3类）

《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008（3类）

《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996

《污水综合排放标准》DB12/356-2018

《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001及修改单

《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001及修改单

《危险废物收集贮存运输技术规范》HJ2025-2012

八、本项目总量控制指标：COD排放量≤0.019吨/年，氨氮排放量≤0.002吨/

年。

表 8 环评批复主要内容与实际落实情况一览表

序号	类别	环评批复情况	工程实际建设情况
一	本项目建设内容	该项目位于天津市武清开发区泉汇路 3 号，项目总投资 1000 万元，其中环保投资 25 万元，主要用于运营期废气治理措施、设备噪声消声减振措施、固体废物处置以及风险防控措施等。项目预计 2020 年 9 月竣工。根据环境影响报告表的结论，在严格落实本报告表中提出的各项污染防治措施、对策和建议及本批复意见的基础上，同意该项目建设。	已落实
二	运营期对声环境的影响	生产设备需采取隔声降噪措施,并调整好设备位置，严禁噪声扰民，确保厂界噪声达标排放。	已落实
三	运营期对环境空气的影响	运营期氩弧焊机及砂轮机位于密闭焊接室，焊接室保持微负压状态，焊接烟尘经焊接工位上方设置的固定顶吸式集气罩收集，打磨粉尘经打磨工位后方设置的固定侧吸式集气罩收集；工锯床位于密闭木工房，本工房保持微负压状态，切割粉尘经切割工位上方设置的固定顶吸式集气罩及下侧集尘箱连接的管道收集。以上废气全部收集后接入1套布袋除尘器，处理后通过1根15m排气筒（P2）达标排放。	已落实
四	运营期对水环境的影响	运营期生活污水经化粪池处理达标后，排入市政污水管网，最终排入华电水务（天津）有限公司污水处理厂集中处理。	已落实
五	运营期固体废物对环境的影响	做好各类固体废物的收集、贮存、运输和处置。做到资源化、减量化、无害化。项目产生的废切削液、废研磨液、废超声波清洗液、水压测试废液、高清洁废液、废液压油、沾染有毒有害物质的废包装及含油抹布等危险废物顾按《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）进行收集、贮存及运输，并交由有资质单位进行妥善处置；危险废物暂存库应按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）进行建设和管理；严格按照《工业危险废物产生单位规范化管理指标及抽查表》做好危险废物规范化管理工作。不合格产品由厂内回收利用。废金属边角料、除尘灰、废木料、废包装材料、布袋除尘器更换废布袋等定期外售给物资部门回收。生活垃圾由城管委定期清运。	已落实
六	排污口规范化	按照市局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（津环保监[2002]71 号）和《关于发布（天津市污染源排放口规范化技术要求）的通知》（津环保监测[2007]57 号）要求，落实排污口规范化有关规定。	已落实
七	排污许可	按照《排污许可管理办法（试行）》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》等排污许可证相关管理要求，你单位应当在投入运行并产生实际排污行为之前申领排污许可证，并严格落实排污许可证规定的有关要求。	已落实
八	本项目适用的相关	《环境空气质量标准》GB3095-2012(二级) 《声环境质量标准》GB3096-2008(3 类)	已落实

	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008（3类） 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 《污水综合排放标准》DB12/356-2018 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001 及修改单 《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001 及修改单 《危险废物收集贮存运输技术规范》HJ2025-2001	
九	总量控制	本项目总量控制指标:COD排放量≤0.019 吨/年,氨氮排放量≤0.002 吨/年	已落实

表五

验收监测质量保证及质量控制：

一、质量保证与质量控制措施

1.质量保证措施

（1）合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。采样和样品分析均严格按照相关规范要求进行，实施全程序质量控制。

（2）监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，监测人员经考核并持有合格证书，所有监测仪器经计量部门检定并在有效期内。监测数据严格实行三级审核制度。

2.气体监测分析过程中的质量保证与质量控制

（1）有组织排放废气监测严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）的要求与规定进行。监测仪器均经过计量检定，并在有效期内。采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。采样仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

（2）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

（3）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（30%-70%之间）。

3.水质监测分析过程中的质量保证与质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）的要求进行。采样过程中采集了一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等。

4. 噪声监测分析过程中的质量保证与质量控制

噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期内使用；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB(A)，若大于 0.5dB(A)测试数据无效。测量时传声器加防风罩。

二、环境管理检查（包括环评要求落实情况）

1、本项目委托天津环勘技术服务有限公司编制了《年产 2 万台安全阀及配

套木制包装箱环境影响报告表》，并于 2020 年 7 月 29 日取得天津市武清区行政审批局的批复（津武审环表[2020]174 号）。本项目环保手续齐全。

2、本项目建设单位对该项目建设始终把保护环境作为一项重要工作，设立了专门的环保管理机构，配制 1~2 名专员负责全公司的环保管理工作，并负责与天津市武清区环保管理部门联系，监督、检查环保设施的运行情况和环保制度的执行情况。企业日常生产过程中应强化环保管理机构的职能，具体包括如下内容：

（1）贯彻国家与地方制定的有关环境保护法律与政策，协调生产建设与保护环境的关系，处理运行期间发生的环境问题，制定可操作的环保管理制度和责任制。

（2）建立各污染源档案和环保设施的运行记录。

（3）负责监督检查环保设施的运行状况、治理效果、存在问题。安排落实环保设施的日常维持和维修。

（4）负责组织制定和实施环保设施出现故障的应急计划。

（5）负责组织制定和实施日常监督检查中发现问题的纠正措施及预防潜在环境问题发生的预防措施。

（6）负责收集国内外先进的环保治理技术，不断改善和完善各项污染治理工艺和技术，提高环境保护水平。

（7）作好环境保护知识的宣传工作和环保技能的培训工作，提高工作人员的环保意识和能力，保证各项环保措施的正常有效实施。安排各污染源的委托监测工作。

3、建设单位已编制突发环境事件应急预案，并于 2020 年 4 月 2 日取得备案（见附件，备案号：120114-2020-009-L）。

4、建设单位 2020 年 05 月 15 日填报了排污许可，登记编号：
91120222797260917K001X

三、日常监测计划

依照国家和天津市的有关环境保护法规，验收完成后应执行相应的监测计划，依据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017），建议监测计划如下：

表 9 环境监测计划

类别	监测点位		监测项目	监测频次	实施单位
废气	有组织	P2	颗粒物	1 次/季度	委托有资质检测单位
废水	厂区废水总排口		pH、COD _{cr} 、BOD ₅ 、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、石油类、动植物油	1 次/季度	
固体废物	一般固废		产生量、收集暂存量、外运量等	--	
	危废暂存间		产生量、收集暂存量、外运量等	--	
噪声	厂房四侧外 1m		昼间等效 A 声级	1 次/季度	

表六

验收监测内容:

1、废气

本项目废气污染物监测因子为颗粒物。

(1) 监测分析方法及依据

表 10 废气监测分析方法及依据

类别	检测项目	检测标准（方法）	仪器名称及编号	检出限
固定源废气	颗粒物	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》HJ 836-2017	YQ3000-D 大流量烟尘（气）测试仪 YF-YQ-109-05、06 风向风速仪 YF-YQ-115-04 空盒气压表 YF-YQ-105-04 温湿度计 YF-YQ-106-04 BTPM-MWS1 滤膜半自动称重系统 YF-YQ-007-01 ME55/02 电子天平 YF-YQ-007-02 DHG-9140A 鼓风干燥箱 YF-YQ-016-03	1.0mg/m ³

(2) 监测点位、因子及频次

本次验收于本项目废气有组织排放源布设监测点，具体监测点位见附图 3。
监测因子及监测频次详见下表。

表 11 废气监测因子及频次

项目	监测点位		监测因子	监测频次
废气	有组织排放	布袋除尘器净化设施后排气筒出口	颗粒物	2 周期，3 次/周期

2、废水

本项目废水主要为生活污水，水污染物监测因子包括以常规检测项目为主。

(1) 监测分析方法及依据

表 12 生活污水各污染物检测方法

序号	监测因子	检测方法	仪器型号及编号	检出限
1	pH	《水质pH值的测定玻璃电极法》GB/T 6920-1986	PHS-3E PH 计 YF-YQ-001	--
2	SS	《水质悬浮物的测定重量法》GB/T 11901-1989	DHG-9140A 鼓风干燥箱 YF-YQ-016-02 电子天平 YF-YQ-005	--
3	COD _{cr}	《水质化学需氧量的测定重铬酸盐法》HJ 828-2017	50ml 滴定管 YF-DDG-11	4mg/L
4	BOD ₅	《水质五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定稀释与接种法》HJ 505-2009	生化培养箱YF-YQ-047 便携式溶解氧测定仪 YF-YQ-104-02	0.5 mg/L
5	氨氮	《水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计YF-YQ-008	0.025mg/L
6	总氮	《水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	T6 新世纪紫外可见分光光度计YF-YQ-008 DSX-18L 高压蒸汽灭菌器 YF-YQ-019-01	0.05mg/L
7	总磷	《水质总磷的测定钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	T6 新悦可见分光光度计 YF-YQ-009 DSX-18L 高压蒸汽灭菌器 YF-YQ-019-01	0.01mg/L
8	动植物油	《水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》HJ 637-2018	ET1200 水中油份浓度分析仪YF-YQ-011-01	0.06mg/L
9	石油类	《水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》HJ 637-2018	ET1200 水中油份浓度分析仪 YF-YQ-011-01	0.06mg/L

表 13 废水监测因子及频次

项目	监测点位	监测因子	监测频次
废水	所租赁厂房外排水井（2#楼废水排口）	pH	2 周期，4 次/周期
		COD _{cr}	
		BOD ₅	
		SS	
		氨氮	
		总氮	
		总磷	
		动植物油	
		石油类	

3、噪声

本次验收重点针对昼间厂界噪声进行监测。

（1）监测方法

表 14 噪声监测分析方法

类别	项目	执行标准及监测方法	设备名称型号及出厂编号
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	AWA5688 多功能声级计 YF-YQ-112-02

			AWA6228+多功能声级计 YF-YQ-112-01 声校准器 YF-YQ-113-02 风向风速仪 YF-YQ-115-04
--	--	--	---

(2) 监测点位、因子及频次

表 15 噪声监测分析方法

类别	监测点位	监测因子	监测频次
噪声	厂界东、南、西、北侧各 1 个点位，共 4 个监测点	昼间连续等效声级	2 周期，2 次/周期，昼间 2 次

表七

验收监测期间生产工况记录：

本项目生产及辅助设备、环保设施等全部正常运转，验收监测期间实际产安全阀 80 套/d 和包装箱 16 个（设计产量 80 套/d 和包装箱 16 个），年工作 250 天，生产负荷达到 100%，其监测工况证明详见附件。

验收监测结果：

1、废气监测结果

(1) 有组织废气排放监测（P2 排气筒）

表 16 P2 排气筒废气监测结果统计

监测日期	频次	P2 排气筒进口		P2 排气筒出口		达标情况
		颗粒物		颗粒物		
		排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	
2020.8.20	1	0.035	14.1	7×10 ⁻³	2.4	达标
	2	0.036	14.1	7×10 ⁻³	2.6	达标
	3	0.036	15.3	7×10 ⁻³	2.6	达标
2020.8.21	1	0.031	11.2	6×10 ⁻³	2.4	达标
	2	0.032	11.4	6×10 ⁻³	2.3	达标
	3	0.032	11.7	6×10 ⁻³	2.4	达标
标准限值		/	/	1.9	60	/

监测结果表明：在监测期间，焊接烟尘、打磨粉尘和木板切割工序产生的切割粉尘经布袋除尘器吸附后颗粒物排放速率及排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关标准限值要求。

2、生活污水水质监测结果

表 17 生活污水水质监测结果 单位: mg/L (pH 无量纲)

监测 点位	监测 时间	监 测 频 次	监测因子								
			pH	SS	COD cr	BOD ₅	NH ₃ - N	总氮	总磷	石油 类	动植 物油
废 水 排 口	2020.8. 20	1 次	7.19	227	105	32	32.8	54.7	3.13	1.08	0.47
		2 次	7.20	256	100	33.2	32.3	53.3	3.08	1.08	0.49
		3 次	7.24	219	279	97.2	31.2	51.7	3.11	1.07	0.50
		4 次	7.21	253	100	33.0	30.9	49.0	3.14	1.07	0.50
		平 均 值	7.19~7. 24	238.7 5	146	48.85	31.8	52.17 5	3.115	1.07 5	0.49
	2020.8. 21	1 次	7.28	259	299	98.7	30.8	53.5	3.22	1.06	0.28
		2 次	7.22	257	259	102	28.4	52.8	3.17	1.06	0.28
		3 次	7.19	213	279	103	30.5	51.0	3.19	1.06	0.27
		4 次	7.25	249	289	105	30.9	55.1	3.21	1.06	0.28
		平 均 值	7.19~7. 28	244.5	281.5	102.17 5	30.15	53.1	3.197 5	1.06	0.277 5
DB12/356-2018 《污水综合排放 标准》三级			6~9	400	500	300	45	70	8	15	100
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	

根据监测结果可知,本项目生活污水经化粪池沉淀后,废水排放口处的出水水质各项指标均满足 DB12/356-2018《污水综合排放标准》三级标准的要求,本项目排放生活污水未对总排口水质造成影响。

3、厂界噪声监测结果

表 18 噪声监测结果 单位: dB (A)

监测 位置	监测 时段	监测日期		主要 声源	标准限值
		2020.8.20	2020.8.21		
东侧厂界 外 1m	昼间 (第一频 次)	57	56	工业	65
	昼间 (第二频 次)	57	57		65
南侧厂界	昼间 (第一频 次)	58	55	工业	65

外 1m	次)				
	昼间 (第二频次)	55	56		65
西侧厂界 外 1m	昼间 (第一频次)	60	54	工业	65
	昼间 (第二频次)	56	56		65
北侧厂界 外 1m	昼间 (第一频次)	54	56	工业	65
	昼间 (第二频次)	56	55		65

注意：企业采取昼间 8 小时单班工作制进行生产。

由监测结果可知，厂房四侧厂界昼间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类昼间标准限值要求。

4、固体废物管理

运行期产生的固体废物主要为危险废物、一般工业固体废物和生活垃圾。

(1) 危险废物

危险废物主要为废切削液（6.5t/a，HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液）、废研磨液（0.6t/a，HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液）、废超声波清洗液（13t/a，HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液）、水压测试废液（12.5t/a，HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液）、废液压油（0.5t/a，HW08 废矿物油与含矿物油废物）、高清洁废液（0.8t/a，HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液）、沾染有毒有害物质的废包装（0.2t/a，HW49 其他废物）、含油抹布（0.01t/a，HW49 其他废物）。厂区设置危废暂存间 1 处，位于厂房北侧危废间，建筑面积约 56m²。企业产生的危险废物分区暂存，并委托天津合佳威立雅环境服务有限公司和天津市润洁环境工程有限公司进行处置（处理合同或协议附后）。危险废物暂存间地面作了防腐、防渗漏处理，每种危险废物分类管理，设有标识。危险废物暂存间外设明显标识，配有专人管理。

本项目的危险废物贮存、收集及处置去向合理，符合 GB 18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》和 HJ 2025-2012《危险废物收集 贮存 运输技术规范》相关要求。

(2) 一般工业固体废物

一般工业固体废物主要为废金属边角料 2t/a、除尘灰 0.3t/a、废木料 2t/a、废包装材料 0.2t/a、废布袋 0.05t/a，分类收集后暂存于一般固废存放处，产生的一般工业固体废物由天津市东丽区再生资源回收利用公司回收利用。

(3) 生活垃圾

本项目新增工作人员年产生生活垃圾约 0.625t，在车间、办公区设置垃圾桶若干，产生的生活垃圾分类收集后由城管委定期清运，不会造成二次污染。

5、污染物排放总量核算

本次验收确定的总量控制污染因子为 COD_{cr}、氨氮、颗粒物。其中 COD_{cr}、氨氮排放总量由公式（1）进行计算；颗粒物由公式（2）进行计算：

$$W=Q \times C \times 10^{-6} \dots\dots\dots (1)$$

式中：W——水污染物排放总量（吨/年）

Q——厂区废水年排放量（t/a），本次根据实际用水量取 0.85 排污系数进行核算

C——各污染物排放浓度（mg/L），本次取监测平均值

本项目全年工作天数为 250 天，污染物排放总量核算如下：

$$W_{(\text{COD}_{\text{Cr}})} = 53.125 \times 281.5 \times 10^{-6} = 0.015 \text{ 吨/年}$$

$$W_{(\text{NH}_3\text{-N})} = 53.125 \times 31.8 \times 10^{-6} = 1.69 \times 10^{-3} \text{ 吨/年}$$

$$G = Q \times N \times 10^{-3} \dots\dots\dots (2)$$

式中：G——大气污染物排放总量（吨/年）

Q——有组织排放平均排放速率（kg/h），本次取监测平均值

N——全年生产时间（小时/年）

本项目目焊接工序年工作 750h，打磨工序年工作 500h，木板切割工序年工作 750h，污染物排放总量核算如下：

$$G_{(\text{颗粒物})} = 6 \times 10^{-3} \times 2000 \times 10^{-3} = 0.012 \text{ 吨/年}$$

表 19 大气污染物排放总量表

核算项目	环评批复总量（吨/年）	实际排放总量（吨/年）	差值（吨/年）
COD_{Cr}	0.019	0.015	-0.004
氨氮	0.002	1.69×10^{-3}	-3.1×10^{-4}
颗粒物	0.01818*	0.012	-6.18×10^{-3}

注：*为环评预测值

由此可见，本项目实际产生主要废水、废气污染物排放总量均满足环评批复的排放总量要求。

表八

验收监测结论：

一、结论

1、工程建设基本情况

柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司建设“年产 2 万台安全阀及配套木制包装箱”，该项目于 2020 年 7 月 29 日取得环评批复（津武审环表[2020]174 号），2020 年 7 月开工建设，2020 年 8 月建成投入试运行。柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司业务发展，该公司依托迁建项目租赁的天津新技术产业园区武清开发区泉汇路 3 号厂房进行扩建。项目总投资 1000 万元，环保投资 25 万元，建成后年产 2 万台安全阀门及配套木质包装箱，本项目建成后全厂年产 35000 台阀门及配套木质包装箱。

2、工程变更情况

经工程核查，本项目工程与环评阶段一致，项目性质、规模、地点、采用的生产工艺、防治污染的措施均无重大变动，故不涉及重大变更问题。

3、污染防治设施落实情况及运行效果

经现场调查，本项目环保设施已全部建成并与主体工程同步投入使用，基本落实环评报告及批复提出的各项污染防治设施。验收监测期间，生产及辅助设备、环保设施等全部正常运转，实际产安全阀 80 套/d 和包装箱 16 个（设计产量 80 套/d 和包装箱 16 个），年工作 250 天，生产负荷达到 100%。污染防治设施治理效果具体如下：

（1）废气

本项目焊接烟尘、打磨粉尘和木板切割工序少量的颗粒物。本项目产生的少量的颗粒物收集后通过 1 套布袋除尘器装置处理，最终由 1 根 15m 高排气筒（P2）排出。

监测结果表明：排气筒 P2 出口处的颗粒物排放速率及排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关标准限值要求，能够实现达标排放。

（2）废水

本项目生产过程不产生废水，排放废水主要是员工洗手、冲厕等少量生活污水。员工生活污水经市政管网最终排入华电水务（天津）有限公司武清开发区三期西区污水处理厂集中处理。

根据监测结果，本项目生活污水经化粪池沉淀后，出水水质各项指标均满足 DB12/356-2018《污水综合排放标准》三级标准的要求。

（3）噪声

根据监测结果，企业租赁厂房四侧昼间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类昼间标准限值要求。

（4）固体废物

本项目产生危险废物主要为废切削液、废研磨液、废超声波清洗液、水压测试废液、废液压油、高清洁废液、沾染有毒有害物质的废包装。厂区设置危废暂存间 1 处，并委托天津合佳威立雅环境服务有限公司和天津市润洁环境工程有限公司进行处置。本项目产生的废金属边角料、除尘灰、废木料、废包装材料、废布袋由天津市东丽区再生资源回收利用公司回收利用。生活垃圾分类收集后由城管委定期清运。

本项目固体废物去向合理，不会产生二次污染。

（5）污染物排放总量

根据环评及批复，本项目主要污染物排放总量为：COD_{cr} 0.019t/a、氨氮 0.002t/a、颗粒物 0.01818t/a。

本项目污染物实际年排放总量核算为 COD_{cr} 0.015t/a、氨氮 1.69×10⁻³t/a、颗粒物 0.012t/a，废气及废水污染物排放总量核算结果满足环评及批复总量控制要求。

本项目实施后实际产生主要废水、废气污染物排放总量均满足环评批复的排放总量要求。

4、验收结论

本项目实际建设内容与环评设计基本一致，不存在重大变更。项目运营期间，各项环保设施正常运行，各类污染物经过相关治理措施达标排放。

综上所述，柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司年产 2 万台安全阀及配套木制包装箱项目落实了环境影响报告表及批复提出的各项污染防治措施；监测结果表明，本项目排放各污染物均能达标排放；主要污染物排放总量均满足环评批复的排放总量要求。综上认为柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司年产 2 万台安全阀及配套木制包装箱项目竣工环境保护验收合格。

二、后续要求

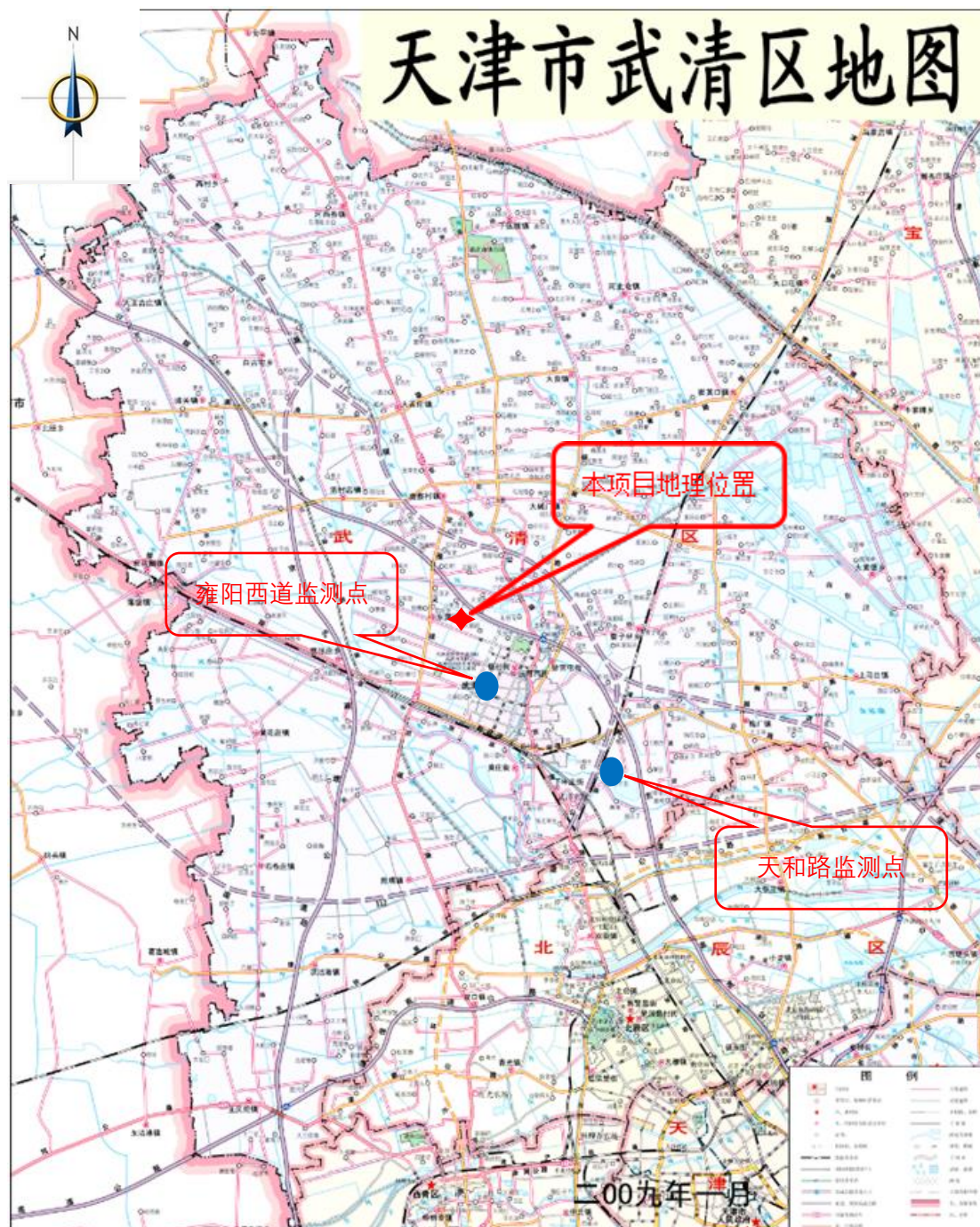
为使企业环境管理工作更为规范化，做到环境效益、经济效益、社会效益的协

调发展，企业应做好以下工作：

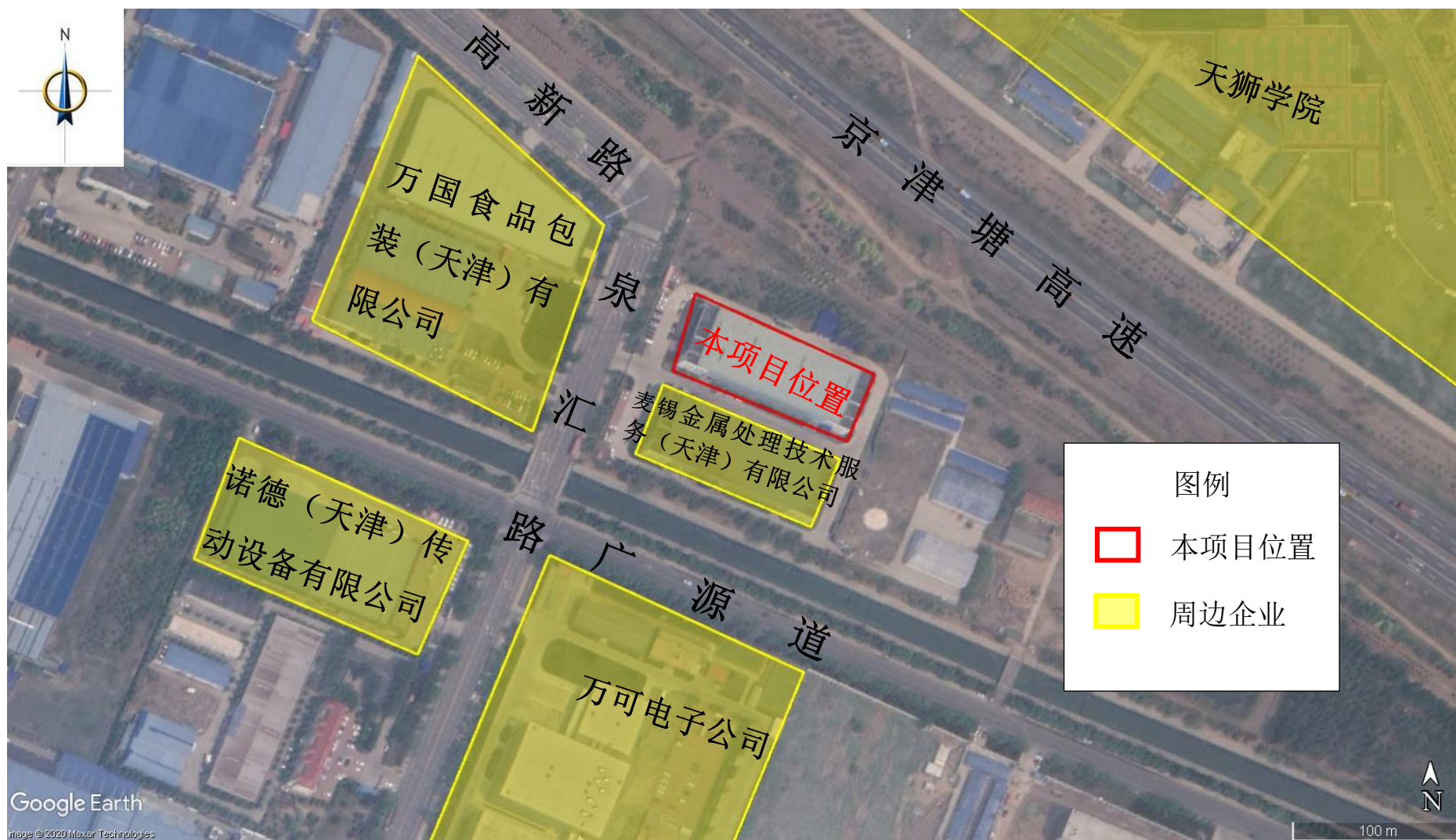
（1）加强环境保护管理，开展企业环保知识培训，建立环保管理制度落实情况的监督制度，确保各项污染物稳定达标排放。

（2）加强生产过程中设备噪声的管理，确保厂界噪声达标排放。

（3）对环保治理设施进行日常管理与维护，确保环保治理设施正常运行。



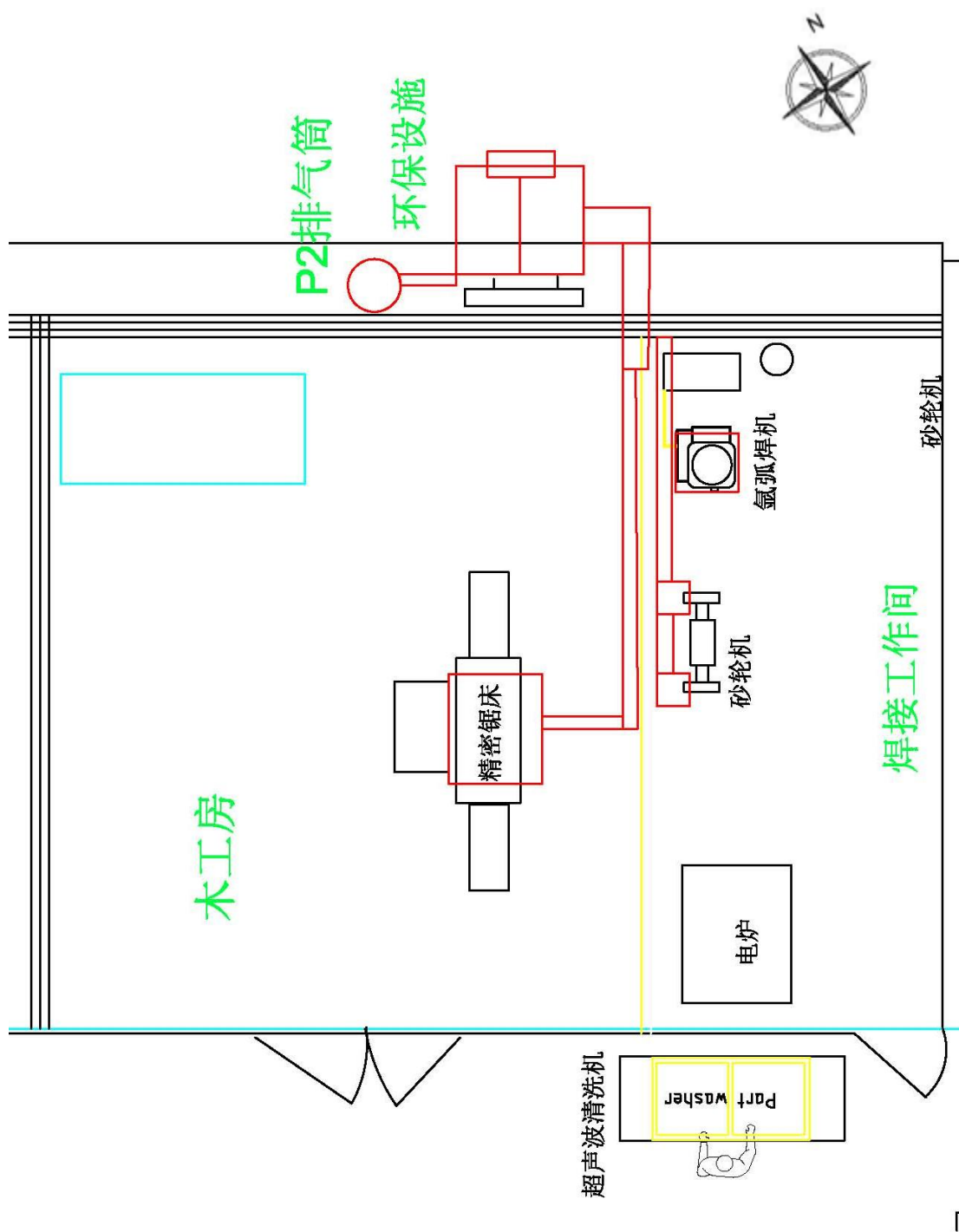
附图1 本项目地理位置图（1:250000）



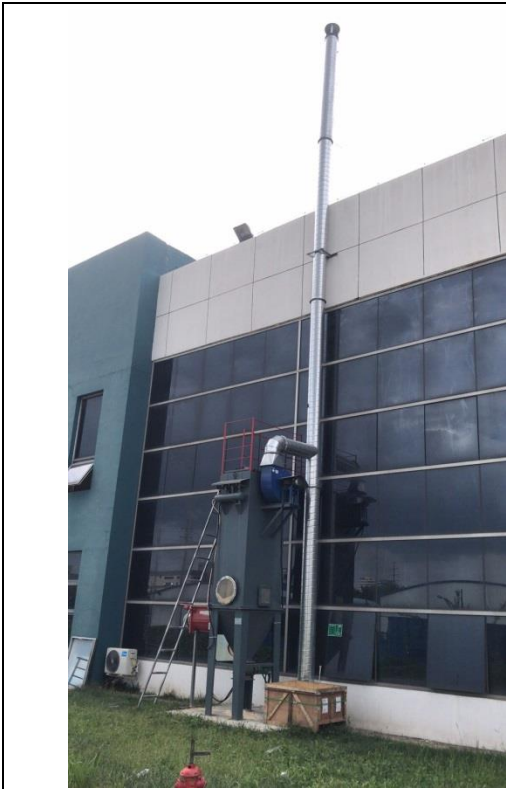
附图2 周边环境示意图 (1: 3300)



附图 3 监测点位示意图 (1: 1300)



附图 5 废气走向示意图



排气筒照片



废气标识牌



采样平台



废气治理措施



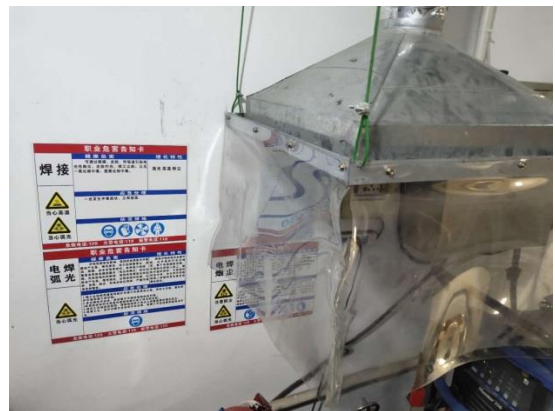
焊接车间内部



木工车间内部



气体走向标识



局部集气罩



污水总排口



污水排口标识牌



危废间外部



危废间内部



危废管理制度



危废标识牌



一般固废间

规范化照片

附件 1 环评批复

审批意见:

2019-120114-34-03-463050

津武审环表[2020]174 号

柯蒂斯怀特(天津)流体控制有限公司:

你单位呈报的柯蒂斯怀特(天津)流体控制有限公司年产 2 万台安全阀及配套木制包装箱项目环境影响报告表收悉,经研究,现批复如下:

一、该项目位于天津市武清开发区泉汇路 3 号,项目总投资 1000 万元,其中环保投资 25 万元,主要用于运营期废气治理措施、设备噪声消声减振措施、固体废物处置以及风险防控措施等。项目预计 2020 年 9 月竣工。根据环境影响报告表的结论,在严格落实本报告表中提出的各项污染防治措施、对策和建议及本批复意见的基础上,同意该项目建设。

二、项目建设和运行过程中应对照环境影响报告表认真落实各项环保措施,并重点做好以下工作:

1、生产设备需采取隔声降噪措施,并调整好设备位置,严禁噪声扰民,确保厂界噪声达标排放。

2、运营期氩弧焊机及砂轮机位于密闭焊接室,焊接室保持微负压状态,焊接烟尘经焊接工位上方设置的固定顶吸式集气罩收集,打磨粉尘经打磨工位后方设置的固定侧吸式集气罩收集;工锯床位于密闭木工房,木工房保持微负压状态,切割粉尘经切割工位上方设置的固定顶吸式集气罩及下侧集尘箱连接的管道收集。以上废气全部收集后接入 1 套布袋除尘器,处理后通过 1 根 15m 排气筒(P2)达标排放。

3、运营期生活污水经化粪池处理达标后,排入市政污水管网,最终排入华电水务(天津)有限公司污水处理厂集中处理。

4、做好各类固体废物的收集、贮存、运输和处置。做到资源化、减量化、无害化。项目产生的废切削液、废研磨液、废超声波清洗液、水压测试废液、高清洁废液、废液压油、沾染有毒有害物质的废包装及含油抹布等危险废物须按《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012)进行收集、贮存及运输,并交由有资质单位进行妥善处置;危险废物暂存库应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)进行建设和管理;严格按照《工业危险废物产生单位规范化管理指标及抽查表》做好危险废物规范化管理工作。不合格产品由厂内回收利用。废金属边角料、除尘灰、废木料、废包装材料、布袋除尘器更换废布袋等定期外售给物资部门回收。生活垃圾由城管委定期清运。

5、按照市局《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》(津环保监理[2002]71 号)和《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》(津环保监测[2007]57 号)要求,落实排污口规范化有关规定。

6、按照《排污许可管理办法(试行)》、《固定污染源排污许可分类管理名录(2019 年版)》等排污许可证相关管理要求,你单位应当在投入运行并产生实际排污行为之前申领排污许可证,并严格落实排污许可证规定的有关要求。

7、做好厂区及周围地带绿化美化工作,提高绿化面积和质量。

三、项目建设应严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”管理制度。项目竣工后,建设单位必须按规定开展竣工环境保护验收,验收合格后,项目方可投入运行。

四、建设项目的环境影响评价文件经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。建设项目的环境影响评价文件自批准之日起超过 5 年,方决定该项目开工建设的,其环境影响评价文件应当报原审批单位重新审核。

五、如项目建设和运行依法需要其他行政许可的,你单位应按规定办理其他审批手续后方可开工建设或运行。

六、请武清区生态环境局及相关部门做好该项目“三同时”监督检查和日常监督管理工作。

七、建设单位应执行以下环境标准:

《环境空气质量标准》GB3095-2012(二级)

《声环境质量标准》GB3096-2008(3 类)

《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008(3 类)

《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996

《污水综合排放标准》DB12/356-2018

《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001 及修改单

《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001 及修改单

《危险废物收集贮存运输技术规范》HJ2025-2012

八、本项目总量控制指标: COD 排放量 ≤ 0.019 吨/年,氨氮排放量 ≤ 0.002 吨/年。



附件 2 废水排放主体证明

废水排放口责任主体承诺书

天津市武清区行政审批局：

我公司柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司于 2012 年 2 月租用天津市翠亨纸业有限公司位于武清开发区泉州路 3 号北侧厂房，拟投资 ¥ 1000 万元扩建年产 2 万台安全阀及配套木制包装箱项目。目前，该项目已由天津市武清区行政审批局完成投资备案（津武审批投资备[2019]1171 号）

拟租赁的厂房仅设置了 1 个废水总排放口，该总排口日常监管工作由我公司负责。

特此说明！

柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司



附件 3 应急预案备案证明

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司	机构代码	91120222797260917K
法定代表人	Andrew D'auria Masullo	联系电话	022-82166100
联系人	刘玉顺	联系电话	13920851166
传 真	022-82166100	电子邮箱	zhangfang-zf@163.com
地 址	天津市武清开发区泉汇路 3 号（117° 03' 25.95" E，39° 42' 06.05N）		
预案名称	柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般环境风险		
本单位于2020年4月2日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 			
预案签署人	刘玉顺	报送时间	2020.4.2



突发环境 事件应急 预案备案 文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表； 2. 环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情 况说明）； 3. 环境风险评估报告； 4. 环境应急资源调查报告； 5. 环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2020年4月2日收讫，文件齐全， 经形式审查符合要求，予以备案。  备案受理部门（公章） 2020年4月2日		
备案编号	120114-2020-009-L		
报送单位	武清区生态环境局		
受理部门 负责人	袁长奇	经办人	王超

注：备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案2015年备案，是永年县环境保护局当年受理的第26个备案，则编号为：130429-2015-026-H；如果是跨区域的企业，则编号为：130429-2015-026-HT。



附件 4 排污许可备案回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91120222797260917K001X

排污单位名称：柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司

生产经营场所地址：天津市武清开发区泉汇路3号

统一社会信用代码：91120222797260917K

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年05月15日

有效期：2020年05月15日至2025年05月14日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 5 危废协议



天津合佳威立雅环境服务有限公司
TIANJIN HEJIA VEOLIA ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

废物处理合同

签订单位： 甲方： 柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司

乙方： 天津合佳威立雅环境服务有限公司

合同期限： 2019 年 9 月 28 日至 2020 年 9 月 27 日

甲方希望，并且乙方愿意为甲方提供危险废物的收集及处理、处置服务。依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等有关规定，经双方友好协商，签订合同如下：

一、 服务方式

乙方拥有工业危险废物处理系统，并具有政府环保部门颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。乙方对甲方产生的废物进行收集、安全运输与妥善处理处置。甲方也可自行运输。

二、 废物名称、主要（有害）成分及处理费价格

详见合同附件

三、 双方责任

甲方责任：

1. 甲方是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人，且具有合法签订并履行本合同的资格。
2. 合同中的废物需要连同包装物一并交予乙方处理。

3. 甲方负责在厂内将废物分类、集中收集，在所有废物的包装容器上用标签等方式明确标示出正确的废物名称，并与本合同中的废物名称保持一致。同时为乙方提供废物产生来源、主要成份及含量等信息。
4. 在交接废物时甲方必须将废物密封包装，不得有任何泄漏和气味逸出，并向乙方提供电子形式的“危险废物转移联单”。电子联单上的废物名称应与合同附件上的名称保持一致，按实际交接数量、重量制作电子联单。
5. “天津市危险废物在线转移监督平台”相关危险废物处置协议网上签订，危险废物转移计划网上提交及审批，电子联单制作及电子联单在线交接等操作，见 <http://60.30.64.249:8090/RefuseDisposal/> 天津市危废在线转移监管平台操作手册（企业用户）或致电 022-87671708（市固管中心电话）。
6. 原则上甲方废物中不得含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分，如含有，则必须提前告知乙方，双方共同协商安全的包装、运输方式，达成一致意见后方可运输处置。
7. 保证提供给乙方的废物不出现下列异常情况：
 - 1) 废物品种未列入本合同（尤其不得含有易爆物质、放射性物质、

无名物)；

- 2) 标识不规范或者错误、包装破损或者密封不严，盛装液体类废物时容器顶部与液体表面之间距离少于 100 毫米；
- 3) 两类及以上危险废物混合装入同一容器内；
- 4) 违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术条件的异常情况；
8. 甲方需保证自己的现场具备运输条件（甲方自行运输除外），并提供必要的协助（如叉车等）。如甲方除剧毒品外的其他废物需乙方运输，需提前 10 天拨打 物流部门 电话 28569804 联系。

乙方责任：

1. 乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本合同资格，并具有国家环保部颁发的危险废物收集、贮存、处理处置资质。
2. 如需乙方运输，乙方在收到甲方通知后，并废物明细清单及分类、包装等经乙方确认符合收运条件后，如无意外 10 日内到甲方所在地收取废物
3. 乙方在处理过程中必须符合国家标准，不得污染环境，并积极配合甲方所提出的审核要求和为甲方提供相关材料。

4. 乙方服务监督投诉专线 13752195849、13502110279（工作时间：周一至周五：早 9:00-12:00 下午 13:00-16:00）
5. 乙方服务监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn。

双方约定：

1. 乙方现场具备计量条件。由乙方对每批废物按照毛重进行计量，作为双方结算依据。甲方可以派员来乙方现场监督核实。如有异议，双方可以协商解决。

2. 如遇到甲方废物包装上没有注明废物名称，或包装上注明的废物名称与实际废物不符，或包装上的废物名称在合同范围之外，或联单上的废物名称、数量与实际废物名称、数量不符等情况，乙方均有权拒收甲方废物。

3. 乙方负责委托有危险品运输资质的车辆运输，甲方负责装车，乙方负责卸车。如出现非乙方原因造成的空车返回情况，甲方须根据本合同约定的运输价格全额如期支付乙方。

4. 双方约定，甲方如未按本合同约定期限如期如数付款，乙方有权要求甲方预付款。

四、 收费事项

1. 废物处理费：详见**合同附件**

2. 废物运输（具有危险品运输资质）服务费：5 吨卡车 950 元/趟
（如需乙方人工装车或打液另加收装车费或打液费：450 元/车），10 吨卡车 1500 元/趟（如需乙方人工装车或打液另加收装车费或打液费：900 元/车）。

3. 甲乙双方根据废物实际数量按月结算以上第 1 项费用，乙方于次月为甲方开具增值税专用发票。甲方在收到乙方开具的发票后，**30** 日内以电汇形式与乙方结算。（废物处理费结算时，以不含税价作为计算基准，即首先计算出不含税总价，在此基础上计算税金和税后价格。）附件中废物处理费是按照国家财政部、国家税务总局颁布的最新增值税征收税率，然后按照 70%进行退税的政策制定的优惠价格。如按照国家或地方税务政策变化，不享受 70%退税优惠时，自政策变化当日，甲方不再享受此税务政策的优惠价格，则按照合同附件中废物处理费税前单价上浮 8.7%进行调整。

4. 甲乙双方根据实际运输情况按月结算以上第 2 项费用，乙方于次月为甲方开具发票。甲方在收到乙方开具的发票后，**30** 日内以电汇形式与乙方结算。

五、 违约责任

1. 合同成立后双方共同遵守，发生争议时双方协商解决。如协商不成，任何一方均可向天津仲裁委员会提交仲裁，仲裁裁决是终局

天津合佳威立雅环境服务有限公司 Tianjin Hejia Veolia Environmental services Co.,Ltd	
--	--

合同编号: HT190716-001, 柯蒂斯怀特(天津)流体控制有限公司合同附件:

废物名称	喷漆废水	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	喷漆产生				
主要成分	漆				
预计产生量	4000 千克	包装情况	200升铁桶(小口带盖)		
处理工艺	物化	危废类别	HW12染料、涂料废物 900-252-12		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.42元/千克	含税单价	3.64元/千克
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	切削液	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	机加工产生				
主要成分	油				
预计产生量	2000 千克	包装情况	200升铁桶(小口带盖)		
处理工艺	物化	危废类别	HW09油/水、烃/水混合物或乳化液 900-006-09		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.42元/千克	含税单价	3.64元/千克
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。				
废物名称	有机清洗液	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	清洗工件产生				
主要成分	碳酸钠、烷基糖苷、非离子表面活性剂、稳定剂				
预计产生量	15000 千克	包装情况	200升铁桶(小口带盖)		
处理工艺	物化	危废类别	HW09油/水、烃/水混合物或乳化液 900-007-09		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.42元/千克	含税单价	3.64元/千克
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废20升油漆铁桶	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	空桶废弃				
主要成分	油漆				
预计产生量	360 千克	包装情况	/		
处理工艺	焚烧	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	3.50元/千克	税金	0.46元/千克	含税单价	3.96元/千克
废物说明	无残留物				
废物名称	废漆渣	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	喷涂产生				
主要成分	漆				
预计产生量	1500 千克	包装情况	200升铁桶(大口带盖)		
处理工艺	焚烧	危废类别	HW12染料、涂料废物 900-252-12		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.42元/千克	含税单价	3.64元/千克
废物说明	硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	研磨废液	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	研磨后产生				
主要成分	油				
预计产生量	1000 千克	包装情况	200升铁桶(小口带盖)		
处理工艺	物化	危废类别	HW09油/水、烃/水混合物或乳化液 900-005-09		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.42元/千克	含税单价	3.64元/千克
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	废液压油	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	更换产生				
主要成分	油				

天津合佳威立雅环境服务有限公司 Tianjin Hejia Veolia Environmental services Co.,Ltd	
--	--

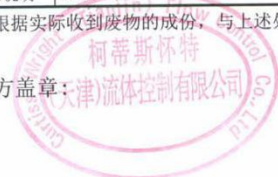
合同编号: HT190716-001, 柯蒂斯怀特(天津)流体控制有限公司合同附件:

合同编号: H190716-001, 柯蒂斯怀特(天津)流体控制有限公司合同附件:

预计产生量	400 千克		包装情况	200升铁桶(小口带盖)	
处理工艺	焚烧	危废类别	HW08废矿物油与含矿物油废物 900-218-08		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.42元/千克	含税单价	3.64元/千克
废物说明	包装容器必须完好无损、不泄漏、密闭无气味溢出、容器顶部与液体表面之间保留至少100毫米的空间。硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	活性炭	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	吸附产生				
主要成分	油漆				
预计产生量	1000 千克		包装情况	200升铁桶(大口带盖)	
处理工艺	焚烧	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.42元/千克	含税单价	3.64元/千克
废物说明	硫、氯、氟、溴、碘含量≤3.0%执行此价格, 否则价格另议。				
废物名称	含油抹布手套	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	沾染产生				
主要成分	油				
预计产生量	200 千克		包装情况	200升铁桶(大口带盖)	
处理工艺	焚烧	危废类别	HW49其他废物 900-041-49		
不含税单价	3.22元/千克	税金	0.42元/千克	含税单价	3.64元/千克
废物说明	无特殊要求				
废物名称	废灯管	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	报废产生				
主要成分	汞				
预计产生量	50 千克		包装情况	塑料/纸箱	
处理工艺	委外处理	危废类别	HW29含汞废物 900-023-29		
不含税单价	15.00元/千克	税金	1.95元/千克	含税单价	16.95元/千克
废物说明	无特殊要求				

注: 根据实际收到废物的成份, 与上述处理工艺不相符情况, 经合同双方协商, 应更新该合同附件。

甲方盖章:



乙方盖章:



废物委托处理协议

编号 No.:

签订单位: 甲方: 柯蒂斯怀特(天津)流体控制有限公司

乙方: 天津市润杰环境工程有限公司

合同期限: 2019年9月6日起至自2021年9月5日

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国环境保护法》等法律、法规及规章的规定,经甲乙双方协商,就甲方委托乙方对其生产过程中产生的危险废物进行处理事宜(以下简称“本合同”)达成一致意见,特订立如下条款,以昭信守。

一. 服务模式:

1. 乙方拥有危险废物处理系统,并具有危险废物收集,储存,处理处置的合法资质。乙方对甲方在生产过程中产生的废物进行收集,安全运输与妥善处理处置。

2. 甲方委托乙方处理的危险废物预产量如下

废物名称	类别	预计年产量(吨/年)	形态	有害成分	包装方式
废切削液 清洗废液 研磨废液 废油水混合物	HW09	80	液态	废油	吨桶

(如有具体的技术指标可在此处增加表格加以明确)

二. 委托价格:

以乙方为本合同的履行报送至甲方的《报价函》为准。

三. 结算方式

1. 甲乙双方按实际转移的废物数量及协议价格,每月以银行转账方式及时结算。付款方应在收到发票后三十天内将全部款项支付给对方。乙方的银行账户信息如下:

户名: 天津市润杰环境工程有限公司

开户行: 上海浦东发展银行股份有限公司天津科技支行

银行账号: 77230078801900000276

税号: 91120113MA05YBLP53

2. 乙方应向甲方开具合法有效的正式发票作为甲方的付款凭证。

四. 甲方责任

1. 甲方向乙方转移废物时,甲方必须按照天津市环保局的规定办理危险废物转

移审批手续，并办理《危险废物转移联单》，或登录“天津市危险废物在线转移监管平台”，按操作程序进行危废转移，交接，登记。在甲方打液，称重，转移交接。甲乙双方每月按照确认的转移数量（重量）结算。

2. 甲方现场不具备计量条件，以实际桶数为准。有异议，双方协商解决。

3. 如有废物需转移时，甲方应提前三天通知乙方派车提取。

4. 甲方应保证其实际转移的危险废物与先前交付给乙方的预接收样品一致，否则乙方有权不予接收，由此给乙方造成的任何费用或损失均应由甲方承担。

5. 如乙方已经到达指定装货地点，由于甲方原因无法进行装车，造成乙方车辆无货而返回或者延期返回，所产生的经济支出（含往返行车费用，误工费等）全部由甲方负责。

6. 甲方保证按照本合同第三条的约定，按时向乙方支付相应的委托费用。

五. 乙方责任

1. 甲乙双方在签字委托处理协议时，乙方必须向甲方出具有效的天津市环境保护局颁发的《危险废物经营许可证》。并积极配合甲方所提出的审核要求为甲方提供相关材料。

2. 乙方收集处理甲方的废物必须符合环境保护部门的有关规定，确保不造成二次污染，并达标排放。

3. 乙方在收到甲方通知后，应及时派车到甲方所在地收取废物最迟不超过两个工作日。超过期限甲方有权要求赔偿或免费运输。

六. 违约处理：

1. 甲乙双方任何一方联络方式发生变化（简称“变动方”），应自该变化发生之日起2个工作日内以书面形式将该变化通知其他方。如变动方未将该变化及时通知其他方，则除非法律另有规定外，其他方依据变化前的联络方式所做的通知和/或送达应有效，且变动方应对由此而造成的影响和损失承担全部责任。

2. 甲方应按照本合同的约定按时向乙方支付相应费用，延迟支付达到30天的，则乙方有权无条件单方解除本合同，且甲方应额外向乙方支付所欠费用。

3. 甲乙双方在就本合同的沟通和商务谈判以及本合同的签订和履行的整个期间内均负有保密义务。未经其他方事先书面同意，任何一方不得将其他方本合同的信息披露或泄露给任何第三方或用作其他用途，但通过正常途径已经为公众获知的不在此列；如本合同届满或终止，本条保密义务仍继续有效。

七. 附则

1. 本合同一式肆份，甲、乙双方各持贰份，经双方盖章后生效。

2. 本合同未尽事宜，双方可另行协商，各方对合同内容的变更或补充应采取书面形式，作为本合同的附件。附件与本合同具有同等的法律效力。如存在为本合同签订及履行所订立的报价函、收据、确认函等，则亦属于本合同有效附件，与本合同具有同等法律效力。

甲方（盖章）：柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司

联系人：刘玉顺

电话：13920851166

地址：天津市武清开发区泉汇路3号

邮箱：aliu@curtisswright.cn

乙方（盖章）：天津市润杰环境工程有限公司

联系人：刘睿

电话：13821702732

地址：天津市北辰区宜兴埠镇针织东路华北集团外资园西

邮箱：lrlxf@163.com

报价函

公司名称：天津市润杰环境工程有限公司

公司地址：天津市北辰区宜兴埠镇针织东路华北集团外资园西

致：柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司	报价日期：2019.9.6
联系人：刘玉顺	有效日期：2021.9.5

明细报价如下：

编码	货品名称	单位	处理费用
HW09	废切削液 清洗废液 研磨废液 废油水混合物	元/吨	2850 元（含税）

注：10 吨运输车辆运费 1200 元/趟
5 吨车运输费 850 元/趟（含打液费用）
以上报价为含税价格（6%增值税）

联系人：刘睿

移动电话：13821702732

电话号码：86-022-86857900

传真号码：86-022-86856968

邮箱地址：lrlxf@163.com

印章：

附件 6 一般固体废物处理协议

废品回收协议书

甲方：柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司
乙方：天津市东丽区再生资源回收利用公司

经双方协商，由乙方负责回收甲方在机加工生产过程后产生的废品。协议如下：

- 一、 收购范围
甲方在机加工生产过程后产生的废品，乙方不得收购甲方可使用的材料、辅料及备料。
- 二、 收购时间
乙方必须按照甲方规定的时间进入甲方现场进行收购工作。
- 三、 服务范围
乙方负责甲方放置废品区域的清理和卫生工作。
- 四、 价格及付款方式
价格：如市场物价波动等原因造成本协议涉及物料价格有较大浮动时，经双方友好协商，应作出相应的调整。
付款方式：甲乙双方对所收废料共同确认回收金额，以现金结算。
- 五、 双方协议
自本协议生效后，如乙方所报回收废品价格与第三方报价相同，甲方废品由乙方收购。若乙方所报回收废品价格低于第三方报价，经甲乙双方协商后，甲方有权将废品出售价格高的那一方。

乙方应按照协议及时进行甲方现场收购、清理废品，不得造成甲方废品积压。

其他未尽事宜面议，本协议一式两份，甲乙双方各持一份。

六、 有效期 2020 年 1 月 22 日至 2021 年 1 月 21 日

甲方：柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司

签字：_____

日期：2019.12.3

乙方：天津市东丽区再生资源回收利用公司

签字：_____

日期：2019.12.3

附件 7 环境管文件

**CURTISS -
WRIGHT**

受控文件

柯蒂斯怀特(天津)流体控制有限公司

Curtiss-wright (Tianjin) Flow Control Co., Ltd.

受控状态 Control State:

受控编号 Control No.:

环境管理文件

Environmental Management Document

FET /EMS 2020

编审 Authorized:

批准 Approved:

2020年05月1日发布实施

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/D 日期 Date: 2020/05/1
文件名称 File: 环境管理文件目录		文件编号 File No.: FET/EMS-23-00

环境管理文件目录

序号	编号	文件名称
1	EHS Policy	总部环境职业健康安全方针
2	FET/EMS-23-01	环境保护管理制度
3	FET/EMS-23-02	污染物排放管理
4	FET/EMS-23-03	废水收集，无害化转移，排放管理
5	FET/EMS-23-04	废气排放管理
6	FET/EMS-23-05	噪声管理
7	FET/EMS-23-06	固体废弃物管理
8	FET/EMS-23-07	环境保护应急预案
9	FET/EMS-23-08	危废管理制度
10	FET/EMS-23-09	危废应急预案
11	FET/EMS-23-10	重污染天气应急预案
12	FET/EMS-23-11	危废仓库管理制度
13		
14		



环境，健康 和安全方针

企业价值最根本的承诺是为我们的员工，分包商，以及来宾提供一个安全，健康的工作环境，避免对环境
和公众带来不利的影响。我们努力使我们所有工厂环境，健康安全达到卓越，并坚信其实现过程是每个管
理者和员工的责任。所有的员工对此 EH&S 方针进行了充分沟通和理解，将指领我们并保证在我们所有工
厂进行执行和持续保持。

- 我们充分意识到 EH&S 管理是我们整个业务运营策略上一个至关重要的组成部分，并且我们需要在业务
战略策划过程充分结合 EH&S 的目的和目标。
- 所有的职业伤害/疾病和环境事故是可预防的，我们将努力工作预防所有的事故发生。
- 我们的 EH&S 承诺由管理过程支持，也是所有员工的责任，个人或集体理解，促进，参与此方针的执行。
- 要求所有级别的员工需要支持并实施此方针，作为雇佣的条件，每个员工有责任和义务预防 EH&S 事故
- 我们致力于通过持续改进和卓越的运营，来实施世界水平的 EH&S 绩效和提高企业业务竞争力。
- 我们要求服务提供商和分包商按照我们的 EH&S 方针承诺，实施负责的和安全的生产运营。

对建立和实施下列关键承诺，并在运营和现场服务保持世界水平的 EH&S 绩效文化：

- 对事故预防承诺：对所有的工作，工种和运营过程给定 EH&S 风险，并通过工艺，管理和/或设备保护
进行主动管控。
- 对法规制度的遵从承诺：服从公司业务开展所在地，州，省，联邦和公司 EHS 法规、标准的要求。
- 对员工的承诺：针对员工的安全，健康提供适当的资源，培训和相关支持。
- 对环境的承诺：通过污染预防，防止和减少废物，循环再利用和能源节约，进而支持环境改善管理。
- 对我们客户的承诺：为客户所提供的产品，在使用过程中有安全 and 环境友好的职责。



Andrew Masullo, General Manager

FARRIS

FARRIS ENGINEERING
SERVICES

SPRAGUE

Revision Date: Jan 31, 2017

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/D 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度	文件编号 File No.: FET/EMS-23-01	

公司环境保护管理制度

1、目的

明确环境保护管理的基本内容，提高环境保护意识，管理水平。

2、适用范围

适用于本公司环境保护管理,危废收集，储存，转移管理，一般固体废物管理等。

3、职责

- 3.1 安全/质量/环境保证经理负责组织建立公司环保管理网络，明确环保工作职责。
- 3.2 环保经理负责编制年度工作实施计划，会同环境主管部门确定实施污染治理方案。
- 3.3 环保负责人负责促进建设项目环保措施的落实，并监督工程进度和质量。
- 3.4 环保经理负责实施环保宣传教育及有关人员的环保培训工作。
- 3.5 环保经理负责公司污染物总量控制工作，会同有关部门推动公司各单位积极实施清洁生产。
- 3.6 各部门环境保证责任人负责监督各部门环保设施的运行情况。
- 3.7 环保经理负责重大污染事故的调查和上报，负责协商解决一般污染事故的赔偿问题。
- 3.8 环保经理负责公司污染源调查和环境监测统计工作。
- 3.9 环保经理（或其授权指定人员）负责危险废弃物无害化处理，并保持记录。
- 3.10 生产部主管负责危险废弃物收集，转移到指定储存场所，并记录入库情况。

4、工作程序

4.1 环境保护管理网络

4.1.1 环保经理负责组织建立健全公司环保管理网络，形成从公司领导、部门，到车间、班组的环保管理网络，管理网络职能明确，发挥职能作用。

4.1.2 实行“总经理负责制”，公司主要领导在主抓生产工作的同时布置和开展公司的环保工作，车间主管具体布置和实施本部门的环保工作。

4.2 环境保护计划管理

4.2.1 环保经理组织编制公司年度工作计划及实施方案，内容应齐全、完整，具有可操作性，经公司领导批准后执行。

4.2.2 环保经理制定公司环境保护目标及实施方案，经公司领导同意后，发布实施。同时，年终进行总结完成工作总结报告。

4.3 加强建设项目管理，环保经理监督建设项目按环境保护管理程序的步骤逐步落实。

4.4 环境保护宣传

4.4.1 定期组织环境保护宣传教育工作。

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/D 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度	文件编号 File No.: FET/EMS-23-01	

4.4.2 公司在“6.5”世界环境日期间，配合环保监察部门开展各种各样的宣传活动。

4.4.3 环保经理负责组织公司环保人员的培训工作，组织环境应急预案演练工作。

4.5 环境污染防治

4.5.1 公司各部门应将环保管理作为生产管理的一部分，并纳入到生产管理系统中去，查清并分析本部门的污染现状和能否排放，有计划、有步骤地进行环境污染防御。

4.5.2 公司各部门加强工艺和设备管理，利用好各种能源、资源，提高外排污染废气的达标率，实现废水零排放。

4.5.3 公司禁止有毒有害物质的无组织排放。员工不按公司环保要求进行排放，一经发现，试情节及造成污染后果与否，按照规定进行 100-500 元不等罚款，直至解除劳动合同。

4.5.4 各部门环保负责人监测到的异常情况要及时上报并查明原因。

4.6 环保经理监督、检查公司各车间环保设施运行情况，并将检查结果及时反馈相关单位进行隐患整改。

4.6.1 危险废弃物由生成部门按公司规定统一收集，转移到指定危废仓库储存，由公司委托有资质的环保处置公司进行无害化处理。危废处理在平台上记录存档，受地方环保局监督。

4.6.2 危险废弃物收集容器应存放在符合安全与环保要求的危废仓库，要避免高温、日晒、雨淋，远离火源。存放危险废弃物的仓库应张贴危险废弃物标志、危险废弃物管理制度、危险化学品及危险废弃物意外事故防范措施和应急预案、危险废物储存库管理规定等。

4.7 污染事故处理

4.7.1 各车间严格按照规定操作，加强管理，避免造成环境污染事故或纠纷。

4.7.2 环保经理对一般污染事故进行调查、上报及处理，提交污染事故原因调查报告和污染损失赔偿报告。对重大污染事故，协助有关部门进行调查及上报。

4.7.3 污染事故单位对污染事故责任者进行教育，积极落实污染防治措施。

4.8 污染源调查及环境保护统计管理

4.8.1 环保经理负责公司污染源调查工作，并将调查结果及时向公司领导及相关部门汇报。

4.8.2 环境保证经理负责统计、上报各种环保统计报表，做到准确、齐全、完整、及时。

4.8.4 进行环保统计分析，做出环保统计分析报告。

4.9 环境监测管理

4.9.1 环保局监测站对污染物进行例行监测。

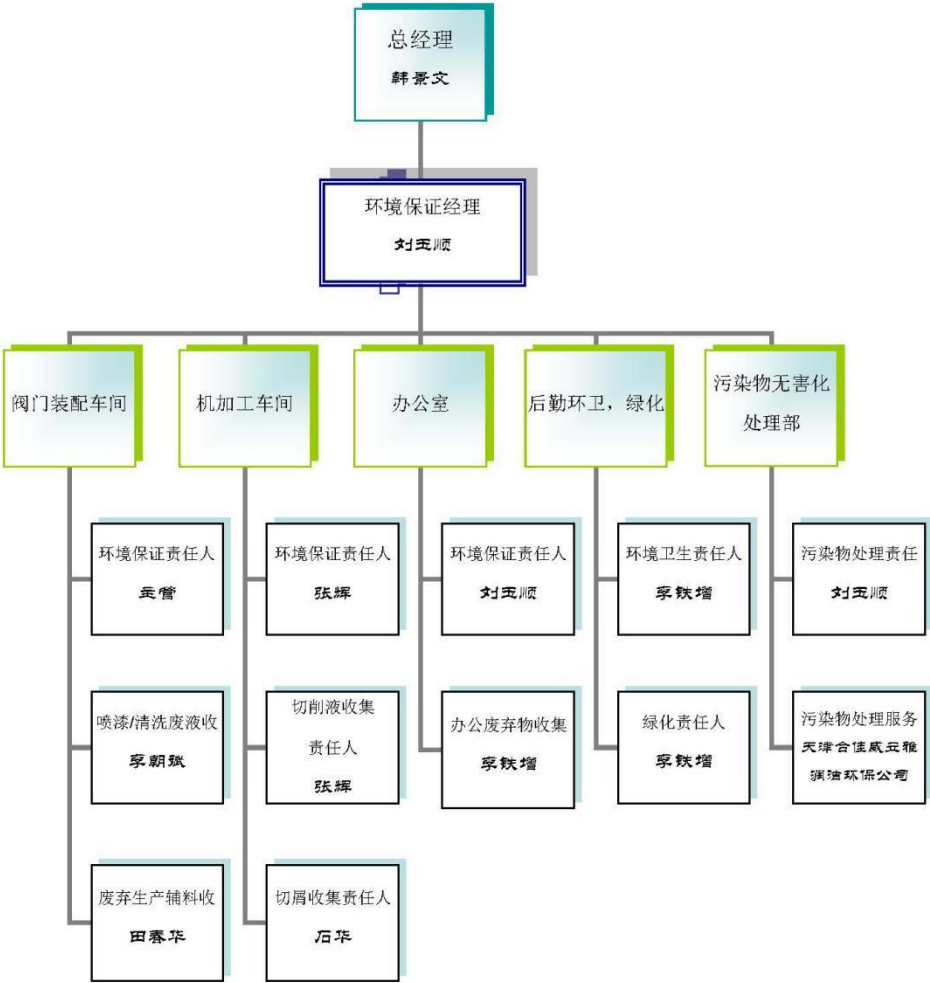
4.9.2 环境保证经理负责环保监察工作的配合，提供必要的辅助。

4.10 节能减排

公司努力通过改进工艺，提高环保意识等措施进行节能减排，减少危险废弃物生成，降低消耗。

CURTISS - WRIGHT	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/D 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度		文件编号 File No.: FET/EMS-23-01

环保管理组织机构图



	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/C 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度		文件编号 File No.: FET/EMS-23-02

污染物排放管理

1、目的

响应国家环保制度的重大变革，严格达标排放，实现总量控制目标，并有计划的削减排污总量。

2、适用范围

适用公司污染物排放管理。

3、职责

3.1 各部门设有负责人负责本部门污染物排放的基础管理工作。

3.2 环保经理负责本单位环保新建、技改、整改项目的落实，制定污染物处理排放预案并实施。

3.3 环保经理负责协商解决一般污染事故赔偿问题；负责参与重大环境污染事故的调查、上报。

3.4 环保经理负责监督和考核各车间环保规章制度的执行情况。

4、工作程序

4.1 污染物排放基础管理

4.1.1 根据公司制定的环境管理组织图，组织中的各级管理人员明确职责，充分发挥职能作用。

4.1.2 各部门做好环境保护宣传工作，提高广大职工的环保意识，严格日常工艺操作，减少污染排放，降低污染物排放总量。

4.1.3 对于污染物异常排放，如由于生产工艺原因造成的，由各部门主管与环保负责人共同研究近期处理、控制措施和长远治理规划；如非生产工艺原因造成的，由环保经理下发环保整改通知单限期整改。

4.2 污染物排放计划管理

4.2.1 公司生产过程中产生的污染物主要有喷漆废气，喷漆废水，漆桶，漆渣等固体废弃物，清洗液，研磨液，切削液，液压油等，不得随意排放，由专门负责人员，按规定存储到危废仓库，定期由环保废弃物处理公司转运做无害化处理。

4.2.2 在设备大修、抢修、日常维修设施时，可能引起污染物排放异常，各部门要按照《环境事件应急预案》中的专项预案或措施，及时有效干预和管理。及时做好废油的回收清理工作，各机体、油箱的残油要进行收集以备回用，不允许直接排放。

4.2.3 检修中一般固体污染废弃物、危险物品要集中收集；重点污染废弃物、危险物经本部门主管领导同意，由环保专员监督，采取合理的措施进行收集；收集起来的污染废弃物、危险品要由专人管理，避免造成污染事故。

4.2.4 废气污染物排放由活性炭吸附装置吸附后进行排放，活性炭定期更换，吸附饱和的活性炭，转运至合佳威立雅环保处理公司做无害化处理。

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/C 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度	文件编号 File No.: FET/EMS-23-02	

4.3 单位环保新建、技改、整改项目，试运行期间污染物排放管理

4.3.1 单位有环保新建、技改、整改项目时，应监督项目进度和质量，制定污染物排放应急处理预案，并在试运行前与试运行报告一同上报环保经理。

4.3.2 环保新建、技改、整改项目试运行期满后，由环保经理协助政府环保部门，组织对该项目进行污染物排放验收工作。

4.4 污染事故的处理

4.4.1 出现异常排放引起的一般污染问题，环保经理及时调查原因和周边农作物污染影响状况并编写报告，上报主管领导，并协商解决污染赔偿问题。

4.4.2 异常排放引起的重大污染问题，环保经理协助公司调查原因及污染影响状况，并编写报告并上报政府环保部门。

5、相关文件

《环境事件应急预案》

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/C 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度	文件编号 File No.: FET/EMS-23-03	

废水（废液）收集，无害化转移，排放管理

1、目的

贯彻执行国家环保方针、政策，引进国际先进生产工艺技术和设备，实现生产工艺废水零排放环保目标，防治环境污染，保证资源的合理利用，改善工作环境，保障员工及广大群众身体健康。

2、适用范围

适用于公司废水排放，无害化处理管理。

3、职责

- 3.1 各部门环保负责人负责本部门废水收集，存储，达标排放的实施管理。
- 3.2 各部门环保负责人负责本部门大修、抢修、日常维修期间废水，废液的收集实施。
- 3.3 环保经理负责日常废水非达标事故的调查、上报和处理。
- 3.4 环保经理负责监督和考核各岗位废水排放，落实生活废水监测和执行情况。
- 3.5 行政后勤部门负责生活用水和排放的管理。

4、工作程序

4.1 生活废水的处理

- 4.1.1 公司生活废水主要为工作人员的卫生间涮洗生活用水，这些生活污水先排入化粪池沉淀处理，经沉淀后达到《DB12-356-2018 污水综合排放标准》中的三级水质要求，排入市政污水管网，最终进入武清开发区污水处理厂进一步处理。
- 4.1.2 公司员工要牢固树立节约用水，减少废水排放的思想，杜绝水资源的浪费。
- 4.1.3 行政部负责生活污水治理设施的管理、维护和检查，发现问题及时维修。

4.2 生产过程产生的废水处理

- 4.2.1 公司生产工艺产生的废水，要达到‘零排放’。目前公司生产产生的废水，废液，主要来源于，喷漆废水，阀门部件清洗废水，测试废水，研磨废液，切削液废液，设备维修费油等。这些废液由各部门专门负责人负责收集，按照公司《危废仓储，转移管理规定》统一存储到公司的危废仓库。定期由有资质的环保公司，润洁环境工程有限公司，和天津合佳威立雅环保公司统一转移，无害化处理。
- 4.2.2 各生产岗位及时做好废油，废液的回收清理工作，各机体、油箱的残油要进行收集以备回用，不允许直接排入地沟。
- 4.2.3 各生产岗位在大修、抢修、日常维修设备或设施时，必须控制排放异常，所在车间必须要制定应对预案或措施，费油，废液及时有效回收收到废水储存站。

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/C 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度		文件编号 File No.: FET/EMS-23-03

4.2.4 公司将有毒废液收集、回收，按危险废物管理，不得外排。各生产岗位人员要树立较强的环保责任心，对违反公司环保规定，排放，一经发现，视情节严重程度，罚款 100-500 元，直至解除劳动合同。

4.2.5 各生产车间坚决杜绝事故的发生，防止过多的水源被污染，增加废水的产生量，加重废水处理的成本和难度。

4.3 废液定期收集规定

下表规定各种废水（液）的排放周期，不得超出此限量，先到先排原则。

废液名称	收集规定及措施	周期（月）	生产量
喷漆废水	存储在循环池中，由部门定期收集更换，转移到危废仓库暂存。	6 个月	5000 个 2700 阀 5000 个 2600 阀
清洗液	定期更换，排放到 1.5m ³ 周转槽，然后由泵抽取到危废专用吨槽中贮存，放到危废仓库。	1-2 个月	2600 系列 500 个 2700 系列 2000 个
研磨液	随时收集，排放到 20L 周转塑料桶中，转移到危废仓库指定区域。	NA	NA
切削液	定期更换，排放到 200L 周转铁桶中，或 1m ³ 危废专用吨槽，转移到危废仓库。	6 个月	约 8000 个
废液压油	定期更换，排放到 200L 危废专用铁桶中，转移到危废仓库。	12 个月	NA
测试废液	定期更换，排放到 200L 周转铁桶中，或 1m ³ 危废专用吨槽，转移到危废仓库。	6 个月	约 4000 个

车间必须做好废液收集，出入库记录。外包装安装规定做好明显标示，存放至危废仓库指定区域，具体操作按《危废仓库管理制度》执行。

5. 相关文件

5.1 《危废仓库管理制度》

5.2 《危废管理制度》

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/D 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度	文件编号 File No.: FET/EMS-23-04	

废气排放管理

1、目的

贯彻执行国家环保方针、政策，引进国际先进生产工艺技术和设备，实现生产工艺废气达标并减量排放，防治环境污染，保证资源的合理利用，改善工作环境，保障员工及广大群众身体健康。

2、适用范围

适用于公司 VOCs 废气排放管理，木工，打磨，焊接烟尘排放管理。

3、职责

- 3.1 环保经理负责本单位 VOCs，废气达标排放的实施管理。
- 3.2 装配车间确保废气排放制度有效实施，环保经理负责监督和落实。
- 3.3 装配车间负责喷漆水帘机，UV 光氧催化氧化，活性炭吸附装置的正常运行和管理。确保脉冲布袋除尘设备有效运行。

4、工作程序

- 4.1 公司生产工艺产生的废气主要是喷漆产生的喷漆粉尘和有机废气，有机废气的有毒成分为甲苯，二甲苯等 VOC 有机废气。喷漆产生的 VOC 废气，由喷漆水帘机吸附粉尘，UV 光氧催化氧化，活性炭装置吸附等处理设施，进行处理后，各项指标必须符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）2 类排放标准（烟囱高度达 15m 以上），和 DB12/524-2014 方可排放。
- 4.2 装配车间喷漆工必须严格按照喷漆作业规范操作，全程开启水帘，鼓风机，UV 催化氧化废气处理设施，活性炭吸附设施，轴流风机产生负压进行排放和吸附。避免人员受到污染物影响。
- 4.3 喷漆工定期检查水帘机工作运行情况，保证水帘吸附有效，鼓风正常。定期检查和更换活性炭吸附网，已保证有机废气的吸附效果。每班次查看 UV 光氧灯管工作是否正常，发现故障立即更换，以确保 UV 催化氧化有效。
- 4.4 活性炭吸附到达饱和后，要对活性炭进行更换或再生，交与合佳威立雅环保处理公司进行无害化处理。处理周期如下，不得超出限量值，遵循先到先排原则。

名称	收集规定及措施	周期（月）	生产量
活性炭	存储在活性炭吸附室内，定期由合佳威立雅环保处理公司进行处理。	6 个月	5000 个阀

- 4.5 喷漆作业严格按照《一厂一策》要求，重污染天气时执行《重污染天气应急预案》进行减产，停产，确保 VOC 排放，响应地方环保局减排要求。

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/D 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度	文件编号 File No.: FET/EMS-23-04	

4.6 木工房产生木屑，粉尘，焊接室产生的焊接烟尘，打磨灰尘，经集气罩吸附，经脉冲布袋除尘设备净化，由 15 米高排气筒排放。含尘气体通过滤袋时，滤布纤维间的空隙或吸附在滤布表面粉尘间的空隙把大于空隙直径的粉尘分离下来，定期清理布袋和除尘器，达到符合天津市地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段最高允许排放浓度，达标排放效果。

4.7 布袋除尘器定期更换，更换周期为 6 个月。

5、执行国家标准

5.1 环境空气质量标准（GB3095-1996）

5.2 大气污染物综合排放标准（GB16297-1996）

5.2 工业企业挥发性有机物排放控制标准 DB 12/524-2014

5.3 大气污染物排放限值 DB44/27-2001

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/C 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度	文件编号 File No.: FET/EMS-23-05	

噪 声 管 理

1、目的

贯彻执行国家环保方针、政策，引进国际先进生产工艺技术和设备，降低噪声污染，改善工作环境，保障员工及广大群众身体健康。

2、适用范围

适用于本公司所有噪声管理。

3、职责

- 3.1 各岗位负责本单位噪声达标排放的日常管理。
- 3.2 各岗位负责本单位噪声的控制、申报。
- 3.3 环保经理负责噪声非达标事故的调查、上报和处理。
- 3.4 生产部负责监督和考核各岗位噪声排放制度的落实和执行情况。
- 3.5 环保经理负责外来施工单位噪声排放的管理。

4、工作程序

- 4.1 公司噪声主要来自阀门试验机、超声波清洗机，空压机、喷漆房，脉冲除尘机和 CNC 机械设备，对产生高噪声的设备必须配置隔声、消声装置和减振措施。噪声指标必须符合《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）2 类方可排放。
- 4.2 各部门认真执行“三同时”原则，在改建、扩建、新建装置的同时，对噪声超标部位必须落实噪声防治设施，避免新的噪声污染。
- 4.3 环保经理根据公司的目标，针对生产区域内高强度噪声源制定综合治理目标、指标。
- 4.4 环保经理负责进行厂界环境噪声及生产区域内高强度噪声源的定期监测，做好记录及统计上报工作。
- 4.5 设备在选购制造精度高、噪声低的设备，防止噪声污染。
- 4.6 各岗位操作人员要按时巡检，发现设备运转异常时，及时上报并查出原因，若确系设备带病运行，要立即报告车间主管进行修复。
- 4.7 各种设备包机到人，必须按制度定期润滑，尤其是高噪声源设备的润滑，使设备正常运转，降低噪声。
- 4.8 工艺设备检修时，高噪声源设备要同步检修，做到油路、气路畅通，油标醒目，油量充足，保证设备的长周期平稳运行。
- 4.9 员工在高噪声岗位现场作业要戴耳塞、护耳罩等防护用品，加强个人防护。

5、执行国家标准

- 5.1 《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-2008）

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/D 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度	文件编号 File No.: FET/EMS-23-06	

固 体 废 弃 物 管 理

1、目的

贯彻执行国家环保方针、政策，引进国际先进生产工艺技术和设备，严格控制固体废物的处置，防止污染，改善工作环境，保障员工及广大群众身体健康。

2、适用范围

适用于公司固体废物处置管理。

3、职责

- 3.1 各相关岗位负责本岗位固体废物的日常管理。
- 3.2 各车间负责本单位内固体废物的总量控制、申报。
- 3.3 各车间负责本部门大修、抢修、日常维修期间固体废物的收集措施的制定及实施。
- 3.4 环保经理负责日常固体废物事故的调查、上报和处理，监测。
- 3.5 环保经理负责监督和考核各车间固体废物处置制度的落实和执行情况。

4、工作程序

- 4.1 本公司固体废物主要有喷漆的漆渣、漆桶，包装废材，金属切屑，废弃活性炭等。
 - 4.1.1 喷漆废渣，漆桶，活性炭，油布手套等统一按危废储存，转移到天津合佳威立雅环保有限公司做无害化处理。喷漆废渣由喷漆工，定期过滤压滤收集，存储在喷漆废桶中，统一存储到危废仓库。
 - 4.1.2 包装废材，包装箱由具有资质的再生资源公司收购部门分类回收，再利用。
 - 4.1.3 金属切屑，本公司主要加工不锈钢制品，产生的不锈钢切屑按照牌号不同，进行分类存放，由再生回收公司 100%回收再利用。
 - 4.1.4 喷漆车间产生的饱和活性炭，漆渣，定期进行清理更换，由具有资质的环保处理公司转移做无害化处理。
 - 4.1.5 根据目前喷漆产量和设备厂家建议，活性炭更换周期不得超过 6 个月，以确保废气吸附有效性。
- 4.2 各车间大修、抢修、日常维修期间对固体废物的处置，必须制定预案或措施，并有效收集。
- 4.3 环保经理对各车间固体废物处置管理制度的执行和落实，进行监督和检查。发现员工未按规定随意丢弃，排放者，视情节严重程度，处 100-500 元罚款，直至解除劳动合同。

5、执行国家标准

- 5.1 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)
- 5.2 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/D 日期 Date: 2018/07/01
文件名称 File: 突发事件应急预案	文件编号 File No.: FET/EMS-23-07	

突发环境事件应急处置预案

1、目的

为认真贯彻落实《中华人民共和国突发事件法》，《中华人民共和国环境保护法》的精神，根据环保部《突发环境事件应急预案管理办法》，编制柯蒂斯怀特公司应急预案，有效防范企业环境突发事件的发生，环境保护发生异常,或危险废弃物发生泄露的应急处置措施。强化事件管理责任，明确事件处理中各级人员的职责，最大限度的控制事件的扩大和蔓延，减少员工的生命和公司财产的损失。

2、适用范围

适用于本公司环境保护管理,应急措施处理。本案于 2015 年 7 月 1 日公布之日起实施。于 2018 年 7 月 1 日再次修订。

3 、职责

- 3.1 安全/质量/环境保证经理负责组织建立公司环保管理网络，明确环保工作职责。
- 3.2 环保经理立即成立组织处置小组，会同环境主管部门确定实施污染应急处理方案。
- 3.3 环保经理负责重大污染事故的调查和上报，负责处理污染事故的赔偿问题。
- 3.4 环保经理负责公司污染源调查和环境监测统计工作。

4 、工作程序

4.1 接警

公司任何人员一旦发现环境污染事故或液体废弃物发生泄漏，有义务第一时间汇报给环保负责人或经理。环保经理第一时间赶到现场查看，并在最短时间内做应急处置和成立应急处理小组。

4.2 成立应急处置小组

成立突发环境事件应急领导小组（以下简称环境应急领导小组），作为突发环境事件应急工作的领导机构，协助突发环境事件现场指挥部开展现场应急救援工作。环境应急领导小组组长由环保经理担任。应急响应时，成立突发环境事件现场应急指挥部。处置重大、特别重大突发环境事件，现场应急指挥部指挥长一般由环保经理担任。环境应急领导小组成员包括：公司相关管理人员。

4.3 应急响应工作程序

- 4.3.1 行政部接到事故发生报告后，应立即向公司的主管领导报告，并根据公司领导的指示做出如下处置：

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/D 日期 Date: 2018/07/01
文件名称 File: 突发事件应急预案	文件编号 File No.: FET/EMS-23-07	

(1) 如是一般事故，责成现场应急处理小组负责处理，并加强联络，随时了解现场事故处理情况；

(2) 如是重大事故，则即刻电话通知公司应急领导小组成员就位，汇集到事故现场，实行组织指挥抢险、救援。

4.3.2 当进入重大事故应急处理时，行政部应通知公司各相关部门及领导，并派专人留守电话，接听各项指令和信息，及时做出响应。

4.3.3 现场应急布置由应急领导小组组长统一指挥。

4.3.4 现场应急处理小组，按布置组织抢险队员实施应急预案，进行抢险、救援工作。

4.3.5 各有关领导和相关单位严格按照职责做好救援、抢险和处理响应工作，随时向上级有关部门报告事故处理情况及应急响应工作情况，并保障现场应急处理小组及有关人员切实做好救援、抢险、处理和善后的各项工作。

4.3.6 如灾情严重，需要请求外援时，行政部按应急领导小组组长指示向相关部门（市消防队、医院、环保局 110、120）发出救助信息，请求增援。

4.3.7 事故处理后，现场应急处理小组应做好人员安置、物资保护、现场清理的组织工作。

4.3.8 事故处理后，应按《事故报告、调查和处理规定》进行分析、总结和上报。

5. 公司重大典型环境事故的应急响应

5.1 火灾事故应急响应

5.1.1 日常应急准备

- 办公室、生产车间、仓库和厨房配备消防设施，器材必须齐全、完好，使用灵活；
- 设备、线路安装应严格按相关规定管理和运行，并按时巡查；
- 有易燃、易爆材料的存放地严禁进行电焊或动火作业。

5.1.2 如发现火情，发现人员应迅速将此信息传递给行政部、保安队和总监，同时采取措施，立即断开相关区域内所有设备电源包括照明电源，控制火情，防止失控的恶性事故发生，由行政部联络相关部门立即赶赴现场，组织救援。

5.1.3 如火情失控，应切断一定范围内的所有电源，防止火情进一步发展，注意保护并抢救公司的重要财产，并在应急领导小组统一指挥下，立即通知市消防队报火警，报警时必须讲明起火地点、火势大小、起火物资、公司电话号码等详细情况，并派人到路口接警，引领消防队或救援人员到着火地点。

5.1.4 现场灭火的组织实施过程，按《公司消防应急方案》执行。

5.1.5 出现人员伤亡时，按（本方案第 5.8 章节规定急救执行）。

5.2 压力容器爆炸应急响应

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/D 日期 Date: 2018/07/01
文件名称 File: 突发事件应急预案	文件编号 File No.: FET/EMS-23-07	

5.2.1 日常应急准备:

- a. 严格遵守《特种作业设备管理制度》;
 - b. 做好容器的定期专项检测和标识 (包括安全阀检验);
 - c. 做好容器设备的正常维护;
 - d. 规范员工的操作行为。
- 5.2.2 一旦发生意外爆炸, 做好人员疏散、伤员抢救, 并报告上级部门。
 - a. 严格执行第 4.3 章程序;
 - b. 立即关闭事故发生点的相关电源、水源和气源;
 - c. 立即将事故发生点隔离, 严禁人员进入和通行;
 - d. 现场应急处理小组, 指挥抢险队疏散周围人群, 抢救受伤人员, 进行止血、包扎后, 紧急派车送往医院救护;
 - e. 如爆炸引起火灾, 应按《公司消防应急方案》进行。

5.2.3 保护现场, 由行政部通知安全生产监督局来人处理。

5.3 化学品、油品泄漏应急响应。

5.3.1 日常应急准备

- a. 检查有关容器包装、机床设备周围集油器是否完好, 防止跑、漏;
- b. 规范员工的操作行为, 遵守《化学物品和毒品管理制度》、《易燃、易爆品管理制度》;
- c. 加强化学品、油品的仓储的管理, 做好常备灭火器材检查;
- d. 事故多发地点, 应常备黄沙、木屑和棉纱破布和吸液皿, 以应急用。

5.3.2 油品 (油漆) 泄漏应急响应。

- a. 车间遇到柴油、润滑油、油漆或车削液, 冷却液大量泄漏时, 应采用黄沙、木屑或纱布吸收和清洗。同时, 查清漏源, 立即堵漏。
- b. 泄漏现场及周围严禁动火;
- c. 当喷漆间出现有害物质危险时, 应严格执行《公司喷漆有害物质现场救援预案》;
- d. 必要时通知环保局。

5.3.3 化学品、易燃易爆品在储存、运输中泄漏应急响应。

1、如是少量泄漏, 应立即查清并堵塞泄漏源, 并立即清理泄漏化学物质。

- a. 如是液体, 应用干布、棉纱或吸液器处理;
- b. 如是气体, 应抽风或喷水吸收;
- c. 注意周围严禁动火。

2、如是大量泄漏

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/D 日期 Date: 2018/07/01
文件名称 File: 突发事件应急预案	文件编号 File No.: FET/EMS-23-07	

- a. 严格执行第 4.3 章节程序;
 - b. 立即停产;
 - c. 组织抢险队, 堵塞泄漏源;
 - d. 如果液体泄漏, 应先用黄沙包围, 然后再用破布吸干, 或者按相关化学品的 MSDS 要求投放化学剂与泄漏液体化学反应, 以减少危害;
 - e. 如是气体, 应立即加强通风;
 - f. 注意周围严禁动火;
 - g. 做好人员疏散、隔离和抢救工作。
5. 4 食品中毒应急响应
- 1、严格执行第 4.3 章节程序
 - a. 立即组织人员抢救, 联系就近医院, 做好应急处理措施;
 - b. 立即封锁现场, 报告上级部门, 现场采样, 查明原因。
 - 2、中毒急救处理
 - a. 救护人员要戴上氧气呼吸器尽快将中毒者从中毒地点转移到空气流通的地方;
 - b. 给患者吸氧, 在使用氧气时严禁烟火;
 - c. 当中毒者呼吸停止时, 应进行人工呼吸;
 - d. 注意对中毒者保暖, 并把患者的头部侧放, 以免吸入呕吐物导致窒息。
5. 5 防暴雨、抗台风应急响应
5. 5. 1 公司应急领导小组负责防台工作的统一部署和指挥, 行政部、保卫部负责组织落实。
 5. 5. 2 行政部派员收听气象台天气预报, 了解台风信息, 并报告。
 5. 5. 3 当收到台风预报时, 由行政部通知公司应急领导小组和现场应急处理小组成员就位。
 5. 5. 4 应急领导小组组长根据台风消息, 通知各部门、仓库做好人员和财产的保护。
 - (1) 关好门窗;
 - (2) 对露天的产品、设备应增加护罩和绑扎、加固;
 - (3) 对可能水浸的低洼地带, 要疏通水渠并预备抽水泵, 值班抽水;
 - (4) 对重要设备、电气装置要加护罩, 防止浸湿;
 - (5) 对化学物品要加强检查和保管, 防止受潮和泄漏;
 - (6) 做好抢救运输车辆和基本药品、物资的准备。
 5. 5. 5 台风到达各部门应派员值班, 如遇七级加强台风和暴雨时, 应组织抢险队和车辆值班, 待命抢险。必要时, 接受市、区“三防”指挥部的指导。
 5. 5. 6 台风发生期间, 各部门应保持与行政管理部的电话联络。
 5. 5. 7 灾后由现场应急处理小组组织相关部门进行灾后补救工作。

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/D 日期 Date: 2018/07/01
文件名称 File: 突发事件应急预案	文件编号 File No.: FET/EMS-23-07	

5.5.8 休假期间的防台防汛工作

公司应急领导小组和现场应急处理小组的成员必须保持通讯畅通。行政部设置值班车辆和司机。每逢大暴雨、台风时，应按应急领导小组的指挥准时到岗巡视。参加防护，以确保安全。

5.6 人身触电伤亡事故的应急响应措施

5.6.1 平时要加强员工用电的安全操作教育，严格遵守操作规程，各部门在用电时，严格执行《临时用电管理制度》和《动力管线管理制度》，按包工管理责任，做好供电管线巡检。

5.6.2 不论何种原因，发生人身触电，在场人员需立即切断相关部分电源，迅速将伤员与带电设备分离，避免严重人身伤害或伤亡事故的发生，并对因部分断电可能引发的连带过程采取措施，避免连带事故的发生。

5.6.3 应急领导小组立即组织做好触电人员的急救工作。

5.6.4 触电急救处理：

1) 发现触电者应立即用干燥的木棒、竹竿或其他绝缘工具将带电体挑开，并立即切断电源；

2) 口对口的人工呼吸，胸外心脏按压等心肺复苏措施，医务室医务人员现场指导实施；

3) 在处理电击时还应注意有无操作而做相应处理。局部电击伤时，应对伤口进行早期清创处理，创口宜暴露，不宜包扎，以免坏死组织腐烂、感染。

5.6.5 事故发生后，对设备和相关供电线路的恢复、抢修，要有相关技术负责人在现场指导，由技术人员编制相关的作业指导方案，经审批实施。线路恢复后，要对相关设备进行试验，审定合格后，方可正常运行。

5.7 机械设备伤害的应急相应措施：

1) 日常应急准备

a. 严格执行《公司生产设备管理规定》；

b. 对新购的重要机械设备进行验收，检测合格后方可使用；

c. 做好机械设备正常的检修维护，严格操作规程，加强操作检查；

2) 当机械设备出现异常时

a. 设备出现异常情况：如设备中有异物，电机异响，局部变形，安全装置破损等，应立即停止运转，相关人员撤离操作场所及周围环境，报请现场主管人员和设备工程部专业人员查找原因进行修理，正常后方可使用；

b. 在出现异常情况下，对已投入设备的物料采取措施或撤料，注意防止设备漏油及物料洒落造成的环境污染；

3) 当出现人员伤亡，立即组织进行救治，情况严重逐级上报主管部门。

5.8 人员伤亡应急响应

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/D 日期 Date: 2018/07/01
文件名称 File: 突发事件应急预案	文件编号 File No.: FET/EMS-23-07	

5.8.1 公司发生中暑、机械损伤、物体打击和交通搬运等人员伤亡事故时，应按《应急准备和响应程序》和《公司急性职业危害事故救援预案》执行。

5.8.2 发生一般工伤事故由行政部、安全经理和部门领导到现场组织处理。

- (1) 对负伤人员进行现场急救处理后，立即送往就近医院；
- (2) 保护现场，并拍照保留现场证据；
- (3) 经批准后，组织现场清理。

5.8.3 如发生重大伤亡事故应急响应

- (1) 按本方案第 3.3 章程序组织处理；
- (2) 公司应急领导小组到现场部署，现场应急处理小组指挥应急小组进行现场疏散人群，排险抢救伤员；
- (3) 将伤员送至临时救护点进行应急处理，并稳定情绪；
- (4) 通知就近医院派员到现场急救；
- (5) 由应急领导小组通知公安局、法院、安全生产监督局、市工会等相关上级机关，到现场勘察和协助处理；
- (6) 人力资源部、工会组织做好伤亡人员家属接待和灾后处理工作。

5.8.4 几种现场抢救方法（供参考并根据实际情况酌情使用）：

(1) 外伤的处理：

a. 要注意伤口，防止感染，不经消毒的东西不能接触伤口，伤口上有不清洁物时可用双氧水清洗；

b. 外伤出血时，可用止血带、三角巾、绷带等包扎，用橡皮管止血效果也不错，但不能连续使用 2 小时以上，要隔一段时间松懈一下；

(2) 烧伤的处理：

烧伤后必须立即用冷水冷却，在处理严重的部位时，如水泡破裂，要包扎纱布以防感染。在大面积烧伤的情况下，应尽快送医院治疗。

(3) 中暑的急救处理：

a. 迅速将患者转移至阴凉通风的地方，解开衣服脱掉鞋子，让其平卧，头部放平；

b. 用温、凉水或 50% 擦全身，直到皮肤发红，血管扩张以促进散热。冰浴是降温最有效的措施，有条件的可在患者头部、两腋下和腹股沟等处放置凉袋。必要时，可将其放在凉水沟或水盆中浸浴。降温过程中必须加强护理，密切观察体温、血压和心脏情况，当肛温降到 38°C 度时应暂停降温，如体温回升，可再次降温；

c. 补充水分和无机盐类，能饮水的患者应鼓励其喝足凉盐开水或其他饮料，不能饮水者，应予静脉补液，其中生理盐水约占一半；

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/D 日期 Date: 2018/07/01
文件名称 File: 突发事件应急预案	文件编号 File No.: FET/EMS-23-07	

d. 及时处理呼吸、循环衰竭，保持呼吸道通畅；

e. 条件不完善时，应及时在严密观察，精心护理下，送往就近医院抢救。

(4) 发现传染病或疑似传染病时，必须隔离患者，对患者使用的场所、衣服、用具等进行消毒，并将发现经过及采取措施详细记录。

(5) 在可能发生有害气体的场所作业时，若作业人员感到头痛、头晕、恶心等异常反应，应立即停止作业，在确认安全之前，不得再次作业。对身体感到异常的人员，要迅速请医生处理。

5. 9 交通事故应急响应

5. 9. 1 机动车辆的管理严格遵守《机动车辆管理制度》和《区内交通安全管理制度》。

5. 9. 2 机动车辆行车守则：

车辆行驶必须坚持：

(1) “十慢”，即：起步慢，转弯慢，下坡慢，会车慢，倒车慢，拖车慢，人多交叉路口慢，视线不良慢，雨天泥滑慢，过桥慢；

(2) “十不行车”，即：车门不关好不开车，安全设备不良不开车，人没坐稳不开车，物没有装好不开车，脚踏板站人不开车，胎架站人不开车，车厢不落好不开车，接车没有检查不开车，超长、超高、超载不开车，没有随身携带驾驶证不开车；

(3) “十好”，即：刹车好，灯光好，喇叭好，驾驶作风好，行人动态观察好，信号标志看好，车辆保养好，操作规程遵守好，安全措施执行好，同事互相团结好的原则行车。

5. 9. 3 交通事故应急处理

当公司车辆发生交通事故时，可根据事故情况进行处理：

(1) 发生轻微撞车或撞人意外，无人员伤亡时：与当事人协商解决，无法解决可交由交警部门进行处理；

(2) 发生一般撞车或撞人事故，人员轻伤时：及时拨打 120 急救电话或将伤者送往医院进行治疗，然后拨打 110，由交警部门处理及保险公司处理，肇事司机应将有关情况及时向公司副经理和安全员汇报；

(3) 发生严重撞车或撞人事故，人员重伤时：及时拨打 120 急救电话或将伤者送往医院进行治疗，然后拨打 110，由交警部门处理及保险公司处理，肇事司机应将有关情况及时向公司经理、副经理和安全员汇报；

发生特大撞车或撞人事故，人员死亡时：及时拨打 120 急救电话或将伤者送往医院进行治疗，然后拨打 110，由交警部门处理及保险公司处理，肇事司机应将有关情况及时向公司经理、副经理和安全员汇报；

(4) 发生翻车事故时：及时拨打 120 急救电话或将伤者送往医院进行治疗，然后拨打 110，由交警部门处理及保险公司处理，肇事司机应将有关情况及时向公司经理、安全经理汇报；

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/D 日期 Date: 2018/07/01
文件名称 File: 突发事件应急预案	文件编号 File No.: FET/EMS-23-07	

5.10 危废泄漏环境事件处置,

公司制定了《危废意外事故应急处置预案》，专门针对危废收集、存储、装运过程发生的事故应急处置工作。公司定期组织相关人员对应急预案进行学习，演练。

具体请参见《危废意外事故应急处置预案》。

5.11 重污染天气应急处置

公司制定了《重污染天气应急预案》，专门针对重污染天气情况下，公司生产运营，人员活动，排放等做出相应措施，提高公司全体员工对重污染天气的预防、预警和应对能力，及时有效应对重污染天气，最大限度降低对大气的污染，维护社会稳定，保障市民生命健康和财产安全，保护环境。

具体措施请参见《重污染天气应急预案》

6. 预案的评估和修改

6.1 为了能把新技术和新方法运用到应急救援中去，及对不断变化的具体情况保持一致，预案至少应每三年重新编写或修改一次。

6.2 对厂内新增装置和人员变化进行定期检查，对预案及时更新。

6.3 在实践和学习中提高指挥水平，对预案进一步合理化。

7. 培训与演练

7.1 培训

根据接受培训的人员不同，选择不同侧重点，确定培训内容，制定培训计划。

(1) 对操作人员和相关人员的培训内容

- ①相关应急事件具有危险隐患；
- ②鉴别异常情况并及时上报的能力与意识；
- ③对待相关应急事故如何处理；
- ④自救与互救的能力（包括防护用品的使用）。

(2) 对义务抢救队员的培训

- ①各种器材、工具的技能与知识；
- ②任务的目的是如何完成任务；
- ③与上下联系的方法。

7.2 训练和学习：定期组织进行学习和演练，按《应急预案演习和培训表》留档备查。

柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/C 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度	文件编号 File No.: FET/EMS-23-08	

危废专项管理制度

1、目的

根据《危险废物贮存污染控制标准》管理，贮存和转移，产生的危废，加强危废管理监督，保证危废有适当妥善，安全的管理，避免因管理不当，对环境造成污染，对人体造成伤害。制定危废专项应急预案，定期演练，防止危废意外事件及应急处置。

2、适用范围

适用于公司固态，液体危险废弃物的管理，储存和转移。

3、管理制度

- 3.1、外来人员未经允许，不得进入仓库，
- 3.2、严禁随意动用仓库消防器材。
- 3.3、严禁在仓库内乱接电源，临时电线，临时照明。
- 3.4、严禁在仓库堆放杂物、废品。
- 3.5、严禁在仓库内吸烟，使用手机等各类非防爆电子设备。

4、危废管理责任制

- 4.1 按照公司 EHS 管理组织结构，总经理对危废管理负总责，EHS 经理全面对危废管理负责。
- 4.2 生产各部门，或产污部门的主管，班长负责本部门的危废收集，转移的监督，并负有按照公司《危废专项管理制度》要求执行的责任。
- 4.3 产污部门或岗位，操作者严格按照公司危废管理规定执行，100%收集，转移到危废仓库贮存，填报入库台账，张贴专用标识卡。
- 4.4 EHS 经理全面管理和监督危废产生，转移，贮存，转运过程，并按照市危废管理办法在危废管理平台网上填报转运。
- 4.5 凡发现违反公司危废管理制度，私自转运，漏排，混放，未贴标识等，视情节严重程度给与行政处分或罚款处罚。

5、危废入库

- 5.1、所有危废入库前，必须检查包装桶，确保无渗漏后方可入库。
- 5.2、新入库危废在桶身统一位置贴上危废专用标签，并根据库位指示信息，存放指定到指定仓库位置。
- 5.3、按要求叠放整齐，最高叠放不超过三层。叠放时注意轻拿轻放，防止掉落。
- 5.4、根据危废入库信息，清点并核对数量，并在专用标签表明必要信息，并在出，入库台账上写明品名、入库时间、数量、结存等，并签名。

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/C 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度		文件编号 File No.: FET/EMS-23-08

6、危废出库

- 6.1、根据库存量提前跟危废处理单位预约，上门转移危废。转移货车必须具备《危险废物转运证》，及携带人员卡和车辆卡。
- 6.2、核对危废信息，明确待出库货物品名、出库数量、并做好台账出库记录。
- 6.3、将包装桶身擦干净后，在桶身统一位置贴上危废转移大标签。
- 6.4、货物出库时，注意包装桶运输的可靠性，防止掉落，撒漏。
- 6.5、装车完毕后，核对出库品名，清点车上货物数量及库存数量，确保出库品种、数量均无误。
- 6.6、EHS 经理或通知指定管理人员在网上《天津市危险废物在线转移监管平台》制作转移联单。
- 6.7、在仓库管理台账上，根据实际情况，填写出库数量、出库后现存数量等信息。

7、危废保管和贮存

- 7.1、按废弃物类别配备相应的收集容器，容器不能有破损、盖子损坏或其它可能导致废弃物泄漏的隐患。废弃物收集容器应粘贴危险废物专用标签，明显标示其中的废弃物名称、主要成分与性质，并保持清晰可见。
- 7.2、危险废物应严格投放在相应的收集容器中，严禁将危险废物与一般废弃物混装，更不能与生活垃圾混装。
- 7.3、危险废物收集容器应存放在符合安全与环保要求的专门场所及室内特定危废仓库，要避免高温、日晒、雨淋，远离火源。危废仓库应对地面进行防渗处理，并周边设置防渗槽，汇集到收集池内，防止危废意外撒漏造成环境污染。
- 7.4、存放危险废弃物的场所应张贴危险废物标志、危险废物管理制度、危险化学品及危险废物意外事故防范措施和应急预案、危险废物储存库房管理规定等。
- 7.5、危险废物如意外倾洒、泄露，应立即启动《危废意外事故应急预案》进行处置。
- 7.6、保持适当的温度、湿度、通风、照明等条件，必要时开启强制通风设备

8、相关文件

- 《危废意外事故应急处置预案》
- 《意外环境事件应急处置预案》
- 《危废管理出入库台账》
- 《废水，废液收集，无害化转移，排放管理制度》

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/C 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度	文件编号 File No.: FET/EMS-23-09	

危废意外事故应急处置预案

1、目的

依据《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国固体废物污染环境法》和《中华人民共和国突发事件法》，结合公司实际情况，特制订本应急预案。

为确保在发生危险物流失、泄漏、扩散等意外事故时能够及时、迅速、有序地处理由此造成的环境污染及人员伤害，保障公司员工和环境安全。

2、范围

本预案适用本公司危险废物收集、储存、装运过程中发生事故的应急处置工作。

危险废物概况：

2.1 清洗废液

来源：零件清洗过程产生

危害成分：油

危废代码：HW09

特性及危害：人体接触后对皮肤无明显危害，PH 值 7-10，弱碱性，如果处理不当泄漏，会对土壤产生污染。

安全措施：定期更换并收集，储存于 1 立方吨桶，存放于危废暂存仓库，统一委托有处理资质的危废处理公司无害化处置。

2.2 废切削液

来源：零件机械加工，水压测试产生

危害成分：油

危废代码：HW09

特性及危害：人体接触后对皮肤无明显危害，PH 值 7-10，弱碱性，如果处理不当泄漏，会对土壤产生污染。

安全措施：定期更换并收集，储存于 1 立方吨桶，存放于危废暂存仓库，统一委托有处理资质的危废处理公司无害化处置。

2.3 喷漆废水

来源：喷漆工艺水帘过滤吸附漆渣

危害成分：漆渣

危废代码：HW12

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/C 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度		文件编号 File No.: FET/EMS-23-09

特性及危害：人体接触后对皮肤无明显危害，PH 值 8-11，弱碱性，如果处理不当泄漏，会对土壤产生污染。

安全措施：定期更换并收集，储存于 1 立方吨桶，存放于危废暂存仓库，统一委托有处理资质的危废处理公司无害化处置。

2.4 喷漆废渣

来源：喷漆工艺，水帘喷漆过程压滤机过滤出的漆渣，清理设备产生漆渣。过期的废漆。

危害成分：漆渣

危废代码：HW12

特性及危害：破坏生态环境。随意排放、贮存的危废在雨水地下水的长期渗透、扩散作用下，会污染水体和土壤，如果通过摄入、吸入、皮肤吸收、眼接触而引起毒害。可引起燃烧。

安全措施：定期收集，清理，收集于 200L 大口铁桶内，存放于危废暂存仓库，统一委托有处理资质的危废处理公司无害化处置。

2.5 废活性炭

来源：喷漆工艺，活性炭吸附漆有机物。

危害成分：油漆

危废代码：HW49

特性及危害：破坏生态环境。随意排放、贮存的危废在雨水地下水的长期渗透、扩散作用下，会污染水体和土壤，如果通过摄入、吸入、皮肤吸收、眼接触而引起毒害。可引起燃烧。

安全措施：定期更换收集，清理，收集在 200L 大口铁桶内，存放于危废暂存仓库，统一委托有处理资质的危废处理公司无害化处置。

2.6 废漆桶

来源：喷漆工艺产生包装物。

危害成分：油漆

危废代码：HW49

特性及危害：破坏生态环境。随意丢弃会污染水体和土壤，废漆会进入土壤，水体。如果通过摄入人体、皮肤吸收、眼接触而引起毒害。可引起燃烧。

安全措施：集中收集，存放于危废暂存仓库，统一委托有处理资质的危废处理公司无害化处置。

2.7 废研磨油

来源：零件研磨产生

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/C 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度		文件编号 File No.: FET/EMS-23-09

危害成分：油

危废代码：HW09

特性及危害：人体接触后对皮肤有危害，进入眼睛引起毒害，如果处理不当泄漏，会对土壤产生污染。可燃烧。

安全措施：随时收集于桶中，定期更换，储存于 20L 塑料桶，存放于危废暂存仓库，统一委托有处理资质的危废处理公司无害化处置。

2.8 废机油

来源：液压机等设备维修更换产生

危害成分：油

危废代码：HW08

特性及危害：人体接触后对皮肤有危害，进入眼睛引起毒害，如果处理不当泄漏，会对土壤产生污染。可燃烧。

安全措施：随时收集于桶中，定期更换，储存于 200L 铁桶，存放于危废暂存仓库，统一委托有处理资质的危废处理公司无害化处置。

2.9 废手套，油布

来源：工人机械操作，设备维修等产生

危害成分：油

危废代码：HW49

特性及危害：人体接触后对皮肤有危害，进入眼睛引起毒害，易燃固体废弃物，如果处理不当，会对土壤产生污染。可燃烧。

安全措施：随时收集于专用桶中，转移到危废仓库，储存于 200L 大口铁桶，统一委托有处理资质的危废处理公司无害化处置。

2.10 废灯管

来源：UV 光氧设施设备，维修更换产生

危害成分：汞

危废代码：HW29

特性及危害：元素汞具有挥发性，汞蒸气吸入肺部后，会对中枢神经系统造成伤害，会产生肠胃溃疡、腹泻、呕吐、神智错乱、呼吸困难、肺水肿、呼吸衰竭、甚至死亡。元素汞一般不易由肠胃吸收，如果肠胃蠕动异常，使金属汞在肠胃中停留时间过长，则有可能发生汞中毒。

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/C 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度	文件编号 File No.: FET/EMS-23-09	

安全措施：维修更换时穿戴好 PPE, 谨防打破灯管。收集于专用桶中，危废仓库暂存，统一委托合佳威立雅危废处理公司无害化处置。

3、预案及响应

3.1 预案启动条件

危险废物意外事故是指危险废物在产生、收集、贮存、处理等环节上出现了扩散、流失、泄漏、人员受伤等情况。启动本公司事故应急预案处置。

凡本公司内符合下列条件之一的危险废物事故，立即启动本应急预案。

- 废物在装运转移期间发生泄漏；即将造成污染。
- 废物储存期间发生大量泄露，已危及或即将危及到公共安全。
- 其它可能造成严重影响与不良后果。

3.2 预案终止条件

危险废物事故发生地或遇险对象已脱离危险，危险废物事故得到有效控制或清除，环境符合有关标准，导致的事故隐患已消除。

3.3 应急救援的原则

- 以人为本，安全第一；
- 统一指挥、分级负责；
- 确保人员安全的情况下，调动一切可以调动的力量，参与事故救援工作。

3.4 危险废物意外事故分级

根据危险废物意外事故发生后导致的人员伤亡情况及环境污染程度分为三级：

一级：发生危险物流失、扩散、泄漏时，需紧急处理的。

二级：危险废物（危险化学废液、废油）意外事故导致厂区环境污染（50—200 m²）或人员（2 - 5 人），须对区域污染紧急处理或对受伤人员紧急救护的。

三级：危险废物（危险化学废液、废油）意外事故导致人员死亡或 5 人以上受伤，须对受伤人员提供危险救护和现场救援的；导致厂区 200 m²以上污染，需紧急处理的。

3.5 意外事故的应急响应

意外事故发生后，公司危险废物意外事故指挥小组，根据意外事故的不同级别，启动相应的应急措施：

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/C 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度	文件编号 File No.: FET/EMS-23-09	

一级响应:

意外事故现场立即进行处理,包括洒散危险废物的再收集,必要时采样监测,由生产车间负责。若属危险化学品废液少量洒漏,立即用水清洗。若属废油少量洒漏,立即用废纸、锯末或棉纱擦干净,带油废纸或棉纱集中送到废弃库按危险废物处置。

意外事故报告:48小时内向开发区、环保局主管部门报告调查、处理、抢救工作情况,由环保经理负责。

二级响应:

意外事故现场立即进行处理,包括洒散危险废物的再收集,必要时采样监测,由生产部负责。若属废油多量洒漏,(导致厂区环境污染50—200 m²),立即用棉纱吸收废油,然后用木粉擦干净带油地面,产生的废木粉或废棉纱送到废弃物指定地点按危险废物处置。注意现场禁带火种。意外事故受伤者就地隔离治疗,密切观察接触者,必要时请医院医生协助救治,由行政部负责。

意外事故报告:24小时内向开发区、环保局主管部门报告查结果,采取相应紧急措施,由环保经理负责。

三级响应:

意外事故立即进行相应处理,包括洒漏危险废物的再收集,由EHS,生产车间负责。若属废油大量洒漏,(导致厂区环境污染200 m²以上),立即用棉纱吸收废油,然后用大量沙土吸收废油,然后用木粉擦干净带油地面,产生的带油木粉或沙土送到废弃物指定地点按危险废物处置。事故现场严禁无关人员进入,注意现场禁带火种。

意外事故报告:1小时内向开发区、环保局主管部门报告,由环保经理负责。如有人员在应急处置中不慎沾染危废,应立即清理,清洗处置;必要时,立即组织医护人员开展救治,由行政部负责。做好监测,观察其发展动态,随时向指挥领导小组汇报,由环保经理负责。立即组织保障抢救、抢险物资供应,由行政部负责。意外事故实施现场管制,由环保经理负责。

3.6 结束响应:

受污染的环境已紧急处理;受伤人员已得到救治,由本次意外事故再次引发事故的因素已清除。

4 应急预案的实施

4.1 成立应急救援领导小组

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/C 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度		文件编号 File No.: FET/EMS-23-09

组 长：刘玉顺

副组长：石华、李朝斌 、王亮

成 员：王建生（手机：182***）李铁增（手机：139**）

徐一鸣（手机：138***）崔杨（手机：139**）

应急救援办公室：杨振平

4.2 应急救援领导小组职责

- 贯彻执行有关危险废物事故预防和应急救援的措施。
- 组织训练危险废物事故应急救援队伍，在事故重点区域开展联防救援工作。
- 对员工进行危险废物事故应急救援知识的普及和环保教育工作。
- 检查监督并切实做好危险废物事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。
- 会同有关部门监督事故应急救援的设备、器材、物资的管理和使用。
- 组织危险废物事故应急救援。
- 对事故进行调查、分析、处理，提出整改意见并及时将事故汇报。

4.3 应急救援小组成员责任和分工

发生危险废物事故时，由领导小组组长发布和解除应急救援命令（组长不在时，由副组长组织指挥实施），组织指挥救援队伍实施救援行动，必要时向有关单位发出救援请求，组织事故调查，总结应急救援经验教训。

- 组长：应急救援全过程的总指挥。
- 副组长：协助组长负责应急救援过程中具体指挥工作。
- 成员：负责危险废物事故应急救援工作，以防事态扩大，服从组长、副组长统一调配。

4.4 环境意外事故防范措施

意外事故：主要时皮肤接触、眼睛接触、误食，以及发生泄漏、火灾。

4.5 意外事故的应急处理措施

- 吸入：如果大量吸入，立即转移到新鲜空气充足的地方；

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/C 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度	文件编号 File No.: FET/EMS-23-09	

- 吞食：在医护人员指导下催吐，不要给意识不清的人吃东西；
- 皮肤接触：如果接触，立即用肥皂和大量清水冲洗至少 15 分钟；
- 眼睛接触：如果眼睛接触，立即用清水冲洗至少 15 分钟；
- 泄漏应急处理：泄漏处理一般包括泄露源控制及泄漏物处理两大部分。
- 在发生泄露时，首先熄灭所有明火，隔绝一切火源，防止发生燃烧和爆炸；
- 现场处理人员必须佩戴符合要求的防护用品；严禁单独行动，要有监护人，必要时使用水枪掩护。
- 不得用水冲洗地面，防止污染区域扩大。
- 可通过控制泄漏源来消除危险废品的溢出或泄漏；
- 现场泄漏物及时进行覆盖、收容、稀释处理，使泄漏物得到安全可靠的处理，防止二次事故的发生。

4.6 防范措施和应急预案

必要情况下启动应急预案。

➤ 应急预案

1) 应急救援的基本任务

及时发现泄漏控制危险废物事故造成的危险源，防止事故的继续扩展，及时拯救受害人员，指导员工做好防护和撤离，并做好现场清理工作。

2) 应急救援组织与响应

● 先期处置

危险废物事故发生后，单位负责人或现场人员应保持冷静，积极采取有效措施，全力组织自救，进行先期处置，能处理的先进行处理，并严格保护事故现场。

● 启动预案

由单位负责人向应急救援小组报告，由领导小组统一指挥，现场指挥人员和救援人员迅速到达规定岗位，采取相应的救援、控制措施。

● 救援程序

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/C 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度	文件编号 File No.: FET/EMS-23-09	

设置警戒区域。指挥人员到达现场后，立即了解现场情况及事故性质，确定警戒区域和事故控制具体实施方案，布置各救援小组任务，对现场进行封闭，根据危废品的泄露扩散情况所涉及到的范围建立警戒区，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，警戒区域的边界应设警示标志。除消防、应急处理人员及必须坚守岗位人员外，其他人员禁止进入警戒区。

组织紧急疏散。各救援小组到达现场后，应服从现场指挥人员的指挥，迅速将警戒区及污染区内与事故应急处理无关的人员撤离，以减少不必要的人员伤亡。严格执行应急救援人员进入和离开事故现场的有关规定，紧急疏散时需要携带专业防护装备，采取安全防护措施，按各自分工开展抢险救援工作，应向上风口方向转移；明确专人引导和护送疏散人员到安全区域，要查清是否有人留在污染区域。

事故得到控制后，对现场进行清理，由相关单位组织事故进行调查工作。

● 现场指挥

现场指挥长负责指挥所有参与抢险救援人员，统一指挥现场个救援小组的应急处置工作，及时向指挥中心报告事故灾难的事态发展和救援情况。

● 救援现场工作要求

现场各救援队伍之间应保持良好的通讯网络；

救援人员应服从现场指挥长的一切调度；

对易燃易爆危险物质大量泄漏时，应使用防爆型工具和器材，应急救援人员严格着装规定，进行危险区域应关闭手机等通讯工具。

对有毒物资的泄漏处置，必须使用防毒面具；对皮肤有害物资的处置，必须穿防护服、戴防护手套等。

出险危险化学品泄漏时，设法堵住泄漏口或截断泄漏的蔓延，按应急处置措施进行处理，避免或减少环境污染。

● 急救措施

吸入：如果大量吸入，立即转移到新鲜空气充足的地方；

吞食：在医护人员指导下催吐，不要给意识不清的人吃东西；

皮肤接触：如果接触，立即用肥皂和大量清水冲洗至少 15 分钟。

眼睛接触：立即用清水冲洗至少 15 分钟。

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/C 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度	文件编号 File No.: FET/EMS-23-09	

事故现场设立警戒区域，设置警戒标识及注意事项。

废物处置完后，对周围土壤、水质进行环境检测。

经应急救援处置后，在确认满足终止条件后，应急指挥中心下达应急终止指令。

● 应急保障

有应急救援领导小组总牵头，各有关部门分工负责，按照预案规定，全面做好应对危险废物事故的各方面保障和准备工作，提高应急响应的快速反应和处置能力。

● 事故善后处理

善后处理工作由领导小组统一协调，各相关部门参加，尽快恢复单位的正常生产、生活秩序。

4.7 训练和应急演练

1、各车间从实际出发，针对本部门的危险废物可能发生的事故，每年至少组织一次模拟应急演练，有专人主持，各部门配合演练的具体实施。为加强安全防范，确保演练成功与安全，演练过程安排演练解说和记录。

2、把指挥机构和环境救援应急队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的队伍，一旦发生事故，领导能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情，控制并消灭事故、抢救伤员，切实做好应急救援工作。

3、公司应组织相关人员进行应急处预案的培训，必要时进行应急处措施演练，培训让大家进一步对危废存储，应急处置等有深入认识，并保持培训记录。每年的环保或危废应急预案演练或培训应作为公司主要培训项目，落实到年度培训计划中。

4、记录并报告演练过程，总结应急演练经验，改进应急演练方案。

柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司

EHS 部门

CURTISS- WRIGHT	Environmental Policies	版本状态 Rev. & Edit: 0/C 日期 Date: 2019/10/21
	管 理 制 度	
文件名称 File: 重污染天气应急响应预案		文件编号 File No.: FET/EMS-23-10

柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司
重污染天气应急响应操作方案
(FET/EMS-23-10)
Rev.c

编制人: 刘永江
审核人: 刘永江
批准人: 王峰

2019 年 10 月

	Environmental Policies	版本状态 Rev. & Edit: 0/C
	管理制度	日期 Date: 2019/10/21
文件名称 File: 重污染天气应急响应预案		文件编号 File No.: FET/EMS-23-10

柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司

重污染天气应急响应操作方案

1 总则

1.1 编制目的

为提高公司重污染天气应急措施的科学性、可操作性、可核查性，按照国家、天津市相关法律法规和《天津市重污染天气应急预案》以及本公司的相关规定要求，结合我公司实际情况，确保在重污染期间及时落实各项应急措施，特制定本操作方案。

1.2 适用范围

本方案适用于公司收到重污染天气预警指令后，应急响应措施的启动、调整、落实和终止。

1.3 工作原则

坚持以人为本、预防为主，统一领导，科学预警、及时响应，部门联动、全员参与。

2 组织机构及职责

2.1 应急领导小组机构：

为保障应急减排方案的实施，成立柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司重污染天气应对领导小组，领导小组成员任务分工如下表。

重污染天气应对工作组成员任务分工表			
职务	姓名	行政职务	重污染应对职责
组长	韩景文	总经理	负责贯彻市、区级发布的重污染天气预警，要求公司内部执行，和部署重污染天气采取的应急响应措施。
副组长	刘玉顺	EHS 经理	负责监督重污染天气应急措施的实施效果
成员	张辉	生产主管	负责认真执行公司制定的应急预案相关措施
成员	李朝斌	生产主管	负责认真执行公司制定的应急预案相关措施
成员	杨振平	人事主管	负责认真执行公司制定的应急预案相关措施
成员	刘杰	保安队长	负责认真执行公司制定的应急预案相关措施

CURTISS-WRIGHT	Environmental Policies	版本状态 Rev. & Edit: 0/C 日期 Date: 2019/10/21
	管 理 制 度	
文件名称 File: 重污染天气应急响应预案		文件编号 File No.: FET/EMS-23-10

2.2 职责

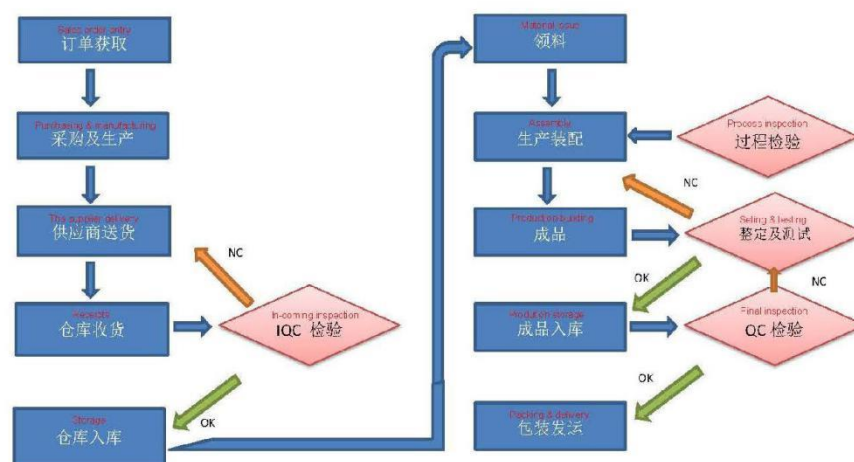
2.2.1 应急领导小组职责:

主要职责：负责贯彻市、区级发布的重污染天气预警，要求公司内部执行，和部署重污染天气采取的应急响应措施。并监督执行情况。

3 基本情况

柯蒂斯怀特(天津)流体控制有限公司是外商独资企业,位于武清开发区泉汇路3号,东经 117.03,北纬 39.42,经营面积 6000 多平方米,2008 年投产。主要生产安全阀产品,年产近 1.5 万台,是 Farris 品牌安全阀中国区主要生产厂,主要以装配测试为主,包括核心部件的机械加工,主要生产工艺:零部件采购—检验—测试—加工—清洗—装配—性能调试—喷漆—包装—发运,生产设施包括 CNC 数控机床,加工中心,水压测试机,性能测试台,喷漆和环保设施等。设备规格型号及数量具体见下表。主要原辅材料来源为外协采购,主要原辅材料用量表如下。

图 1. 生产工艺流程图



CURTISS- WRIGHT	Environmental Policies	版本状态 Rev. & Edit: 0/C
	管 理 制 度	日期 Date: 2019/10/21
文件名称 File: 重污染天气应急响应预案		文件编号 File No.: FET/EMS-23-10

表 1. 主要生产设备及型号

序号	设备名称	规格型号	单位	数量	备注
1	加工中心	GX1000	台	1	
2	数控车床	GT2100M	台	4	
3	下料锯床	GZ4232	台	1	
4	研磨/抛光机	KD24B	台	4	
5	水压测试机	JLTZ-250LB	台	4	
6	水压测试台	S-1500-JN-02001	台	2	
7	氩弧焊机	Maxstar 350	台	1	
8	焊机烟尘处理设施	BT-A-1800	台	1	
9	喷漆房及处理设施		套	2	
10	超声波清洗机	TA-D24X2	台	1	
11	安全阀测试系统	VC-40-SRV	台	1	

表 2. 原辅材料用量及来源

序号	名称		单位	年消耗量	备注
1	原料	钢铁铸件	吨	250	采购
2		不锈钢棒料	吨	150	采购
3		油漆	公斤	200	采购
4	辅料	包装箱	个	1200	采购
5		清洗液	公斤	800	采购
6		切削液	公斤	300	采购
7	能源	水	m ³ /年	4000	电网
8		电	KW·h/年	18000	供水系统
9		燃气	m ³ /年	0	--
10		煤	吨/年	0	--
11		煤气	万 m ³ /年	0	--

CURTISS- WRIGHT	Environmental Policies	版本状态 Rev. & Edit: 0/C
	管 理 制 度	日期 Date: 2019/10/21
文件名称 File: 重污染天气应急响应预案		文件编号 File No.: FET/EMS-23-10

表 3. 2018 年度（上一年度）能源消费量统计

序号	名称	年份	月份	季度消耗量	单位	日均消耗量	单位
1	水	2018 年度	1-3 月	669	M3/季度	7.43	M3/天
			4-6 月	909.5	M3/季度	10.1	M3/天
			7-9 月	835.9	M3/季度	9.28	M3/天
			10-12 月	540.6	M3/季度	6.0	M3/天
2	电	2018 年度	1-3 月	112842	KW.h/季度	1253	KW.h/天
			4-6 月	80649	KW.h/季度	896	KW.h/天
			7-9 月	154638	KW.h/季度	1718.2	KW.h/天
			10-12 月	102439	KW.h/季度	1138	KW.h/天
3	燃气	2018 年度	--	0	--	0	--
4	煤	2018 年度	--	0	--	0	--
5	煤气	2018 年度	--	0	--	0	--

表 4 废气排放来源及特征

序号	来源	主要污染物	排放位置	影响程度	污染特点
1	喷漆产生	VOC	15 米高排气筒排放	较小，达标排放	有组织排放
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--

表 5 无组织排放计算结果

序号	来源	污染物	排放速率	释放面源参数		
				长度	宽度	高度
1	无	无	--	--	--	--

表 6 有组织排放计算结果

序号	污染源名称	废气量 (m3/s)	污染物	排气温度 (°C)	排气筒		
					H (m)	D (m)	排放量 (kg/h)
1	VOCs	2.78	二甲苯	5-35	15	0.6	7.3×10^{-3}
			乙苯				
			非甲烷总烃				
--	--	--	--	--	--	--	--

CURTISS- WRIGHT	Environmental Policies	版本状态 Rev. & Edit: 0/C
	管理制度	日期 Date: 2019/10/21
文件名称 File: 重污染天气应急响应预案		文件编号 File No.: FET/EMS-23-10

4 应急响应

4.1 应急响应程序

4.1.1 应急响应启动流程

企业预警接收员收到政府预警响应通知，提交至应急组长，由组长发布应急响应命令，由副组长组织落实企业具体应急响应工作；信息记录员完整企业级别、响应时间、生产线 / 工序措施等信息，留档备查。

根据政府部门发布预警响应通知中预警启动时间和响应级别落实“一厂一策”措施，合理安排企业生产任务，落实企业应急减排目标。

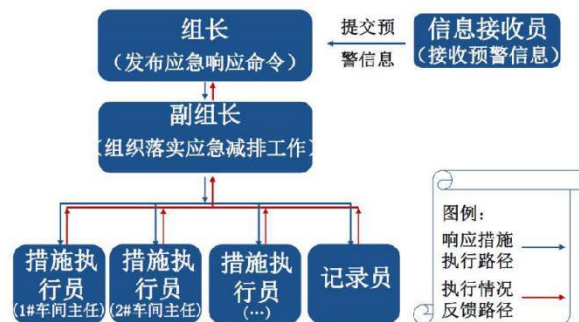


图 2. 重污染应对工作组组织机构

4.1.2 应急响应调整流程

根据政府部门发布预警级别调整通知，企业按照预警启动流程发布预警调整信息，调整企业落实该级别应急减排措施。

4.1.3 应急响应解除流程

政府部门发布预警解除通知，企业按照预警终止程序发布预警解除信息，恢复生产。

5 应急响应措施

以企业污染自主减排特征为基础，结合市重污染天气应急预案和其他相关文件要求，制定企业预警等级和应急管控措施如下：

CURTISS- WRIGHT	Environmental Policies	版本状态 Rev. & Edit: 0/C 日期 Date: 2019/10/21
	管 理 制 度	
文件名称 File: 重污染天气应急响应预案		文件编号 File No.: FET/EMS-23-10

5.1 Ⅲ级应急响应措施（黄色预警）

- 确保 40% 的员工不开机动车上下班；或按单双号限行。
- 建议员工尽量减少能源消耗，空调冬季调低 2-4 摄氏度、夏季温度调高 2-4 摄氏度；
- 对厂区内地面洒水降尘，禁止厂区内露天工程作业，渣土做必要苫盖。
- 喷漆全部停产。
- 禁止使用国 IV 及以下重型装载货车（含燃气）进行物料运输。

表 7 重污染天气 Ⅲ 级响应措施

企业类型				通用设备（含工业涂装）					
燃料类型				无					
工序	设备	型号	数量	单位	减排措施	应急响应期间能源消耗量			
						天然气	单位	电力	单位
喷漆	喷漆线	L13XW8XH4	2	台套	停产	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

禁止使用国 IV 及以下重型装载货车（含燃气）进行物料运输

5.2 Ⅱ级应急响应措施（橙色预警）

在执行黄色（Ⅲ级）应急措施的基础上，还应采取以下措施。

- 确保 80% 的员工不开机动车上下班；
- 车间内清洗工序限产 40%；
- 及时安排生产计划，停止任何动火作业，动土作业；
- 喷漆工序，全部停产，厂区内禁止国 IV 及以下重型装载货车，40 吨以上重型货车运行。

表 8 重污染天气 Ⅱ 级响应措施

企业类型				通用设备（含工业涂装）					
燃料类型				无					
工序	设备	型号	数量	单位	减排措施	应急响应期间能源消耗量			
						天然气	单位	电力	单位
喷漆	喷漆线	L13XW8XH4	2	台套	停产	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

禁止使用国 IV 及以下重型装载货车（含燃气）进行物料运输

CURTISS- WRIGHT	Environmental Policies	版本状态 Rev. & Edit: 0/C
	管 理 制 度	日期 Date: 2019/10/21
文件名称 File: 重污染天气应急响应预案		文件编号 File No.: FET/EMS-23-10

5.3 I级应急响应措施（红色预警）

在执行橙色（II级）应急措施的基础上，还应采取以下措施

- 原则上禁止员工驾驶机动车上下班；特殊情况除外。
- 及时安排生产计划，并积极配合市政府的预警措施。
- 禁止所有室外作业；
- 禁止焊接和包装箱制作工序
- 喷漆全部停产，禁止使用国IV及以下重型装载货车（含燃气）进行物料运输。

表9 重污染天气 I级响应措施

企业类型				通用设备（含工业涂装）					
燃料类型				无					
工序	设备	型号	数量	单位	减排措施	应急响应期间能源消耗量			
						天然气	单位	电力	单位
喷漆	喷漆线	L13XW8XH4	2	台套	停产	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

禁止使用国IV及以下重型装载货车（含燃气）进行物料运输

5.4 重污染天气期间禁止土石方作业、喷涂粉刷等。

6 制度保障

6.1 人力保障

重污染天气应对工作组成员均在职在岗，做好重污染应对工作；若人员发生变更，及时在企业和政府管理部门进行更改并备案。

6.2 通信保障

重污染应对工作组成员保证通信畅通，能及时接收政府部门发布的重污染预警信息并积极安排企业落实该预警级别的响应工作。

6.3 监督机制

企业成立重污染应对监督落实小组，负责监督落实重污染期间企业各项应急减排措施的严格落地。企业重污染天气应急响应工作接受生态环境部门和全社会监督。

CURTISS - WRIGHT	Environmental Policies	版本状态 Rev. & Edit: 0/C
	管 理 制 度	日期 Date: 2019/10/21
文件名称 File: 重污染天气应急响应预案		文件编号 File No.: FET/EMS-23-10

表 10: 企业应急通讯录

职务	人员	电话
组长	韩景文	13602017069
副组长	刘玉顺	13920851166
生产 1 组员	张辉	13642004522
生产 2 组员	李朝斌	13920736067
行政组员	杨振平	18920199598
安保组员	刘杰	13820123602

7 应急终止

7.1 应急终止的条件

接收到市政府发送的重污染天气解除预警通知的同时终止应急响应。

7.2 应急终止的程序

- (1) 接到重污染天气终止通知，领导小组确认了终止时间，并报总经理批准。
- (2) 经总经理批准后领导小组下达应急终止命令，并及时通过“一厂一策”公示栏向全公司公布。同时在公司微信群中公布。

8 总结评估

8.1 重污染天气的调查分析与后果评估

公司对过后的应急响应做评估并留存记录，在应急响应工作中做出突出贡献的个人，应当予以表彰、奖励；对在应急事件的预防、报告、调查、控制和应急处置过程中，玩忽职守、滥用职权、徇私舞弊或者失职、渎职，以及拒不执行重污染天气应急措施，和其他违规违纪行为的人员，依法依规给予批评和罚款处分。

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/C 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度		文件编号 File No.: FET/EMS-23-11

危废仓库管理制度

1、目的

加强危废管理监督，保证危废有适当妥善，安全的管理，避免因管理不当，对环境造成污染，对人体造成伤害。

2、适用范围

适用于公司固态，液态危险废弃物的管理和储存。

3、管理制度及职责

- 3.1、外来人员未经允许，不得进入危废仓库，原则上双人双锁管理。
- 3.2、严禁随意动用仓库消防器材。
- 3.3、严禁在仓库内乱接电源，临时电线，临时照明。
- 3.4、严禁在仓库堆放杂物、废品。
- 3.5、严禁在仓库内吸烟，使用手机等各类非防爆电子设备。
- 3.6、EHS 经理负责处理废物，管理危废仓库。各部门危废转移人员按此规定规范转移危废，并做好记录

4、危废入库

- 4.1、所有危废入库前，必须检查包装桶，确保无渗漏后方可入库。
- 4.2、新入库危废在桶身统一位置贴上危废专用标签，并根据库位指示信息，存放指定仓库位置。
- 4.3、按要求叠放整齐，最高叠放不超过三层。叠放时注意轻拿轻放，防止掉落。
- 4.4、根据危废入库信息，清点并核对数量，并在专用标签表明必要信息，并在出，入库台账上写明品名、入库时间、数量、结存等，并签名。

5、危废出库

- 5.1、根据库存量提前跟危废处理单位预约，上门转移危废。转移货车必须具备《危险废物转运证》，及携带人员卡和车辆卡。
- 5.2、核对危废信息，明确待出库货物品名、出库数量、并做好台账出口记录。
- 5.3、将包装桶身擦干净后，在桶身统一位置贴上危废转移大标签，或由转运人员打液到专用转运吨槽内。
- 5.4、货物出库时，注意包装桶运输的可靠性，防止掉落，撒漏。
- 5.5、装车完毕后，核对待出库品名，清点车上货物数量及库存数量，确保出库品种、数量均无误。
- 5.6、通知相关人员在网《天津市危险废弃物在线转移监管平台》制作转移联单。并放行车辆。

	Environmental Policies 管 理 制 度	版本状态 Rev. & Edit: 0/C 日期 Date: 2020/04/20
文件名称 File: 环境保护管理制度	文件编号 File No.: FET/EMS-23-11	

6、危废保管，贮存

- 6.1. 按废弃物类别配备相应的收集容器，容器不能有破损、盖子损坏或其它可能导致废弃物泄漏的隐患。废弃物收集容器应粘贴危险废物专用标签，明显标示其中的废弃物名称、主要成分与性质，并保持清晰可见。
- 6.2. 危险废物应严格投放在相应的收集容器中，严禁将危险废物与一般废弃物混装，更不能与生活垃圾混装。
- 6.3. 危险废物收集容器应存放在符合安全与环保要求的专门场所及室内特定危废仓库，要避免高温、日晒、雨淋，远离火源。危废仓库应对地面进行防渗处理，并周边设置防渗槽，汇集到收集池内，防止危废意外撒漏造成环境污染。
- 6.4. 存放危险废弃物的场所应张贴危险废物标志、危险废物管理制度、危险化学品及危险废物意外事故防范措施和应急预案、危险废物储存库房管理规定等。
- 6.5. 危险废物如意外倾洒，泄露，应立即启动《危废意外事故应急预案》进行处置。
- 6.6. 保持适当的温度、湿度、通风、照明等条件，必要时开启强制通风设备

7、相关文件

《危废意外事故应急处置预案》
 《废水，废液收集，无害化转移，排放管理制度》
 《危废专项管理制度》
 《危废管理出入库台账》

附件8工况说明

工况说明

《柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司年产2万台安全阀及配套木制包装箱》项目，于2020年8月20日~2020年8月21日进行了项目竣工环境保护验收监测，本项目设计产能为安全阀20000台/年、包装箱4000个/年。

2020年8月20日~2020年8月21日项目验收监测期间企业正常生产，环保设备运行正常，验收监测期间实际产安全阀80套/d和包装箱16个（设计产量80套/d和包装箱16个），达到生产负荷的100%，满足环保验收要求。

特此说明，以上信息真实有效。

柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司



附件 9 监测报告



永发环境检测
YongFa Environmental Testing

检 测 报 告

报告编号: YFJCWT2020081702

委托单位: 柯蒂斯怀特 (天津) 流体控制有限公司

单位地址: 天津新技术产业园区武清开发区泉汇路 3 号

检测类别: 污水、有组织废气、噪声

天津永发环境检测有限公司



说明

1. 本报告只使用于检测目的范围。
2. 本报告仅对来样或采样分析结果负责。
3. 本报告涂改无效，报告无公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
4. 检测报告内容需填写齐全，无编制、审核、签发人签字无效。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
6. 本检测结果仅代表检测时委托方提供的工况条件下的项目测值。
7. 本检测报告封页及说明页为本报告首页。

电话：022-82117720

传真：022-82117720

网址：www.yfhjjc.com

地址：天津市武清开发区开源道 3 号

邮箱：yfhjjc2018@163.com

邮编：301700

一、检测概况

受检单位	柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司		
受检单位地址	天津新技术产业园区武清开发区泉汇路 3 号		
样品类别	污水、有组织废气、噪声	分析日期	2020.08.20-27
样品来源	现场采样/现场检测	采样/检测日期	2020.08.20-21

二、客户提供信息

排气筒名称	排气筒高度 (m)
P2 排气筒	15

三、检测项目信息

检测类别	检测项目	检测标准 (方法)	检出限	仪器型号及编号
污水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T 6920-1986	—	PHS-3E PH 计 YF-YQ-001
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4mg/L	50ml 滴定管 YF-DDG-11
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025mg/L	T6 新世纪紫外可见分光光度计 YF-YQ-008
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	0.05mg/L	T6 新世纪紫外可见分光光度计 YF-YQ-008 DSX-18L 高压蒸汽灭菌器 YF-YQ-019-01
	生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5mg/L	生化培养箱 YF-YQ-047 便携式溶解氧测定仪 YF-YQ-104-02
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	—	DHG-9140A 鼓风干燥箱 YF-YQ-016-02 电子天平 YF-YQ-005
	动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	0.06mg/L	ET1200 水中油份浓度分析仪 YF-YQ-011-01
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	0.06mg/L	ET1200 水中油份浓度分析仪 YF-YQ-011-01

报告编号: YFJCWT2020081702

第 3 页 共 10 页

污水	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01mg/L	T6 新悦可见分光光度计 YF-YQ-009 DSX-18L 高压蒸汽灭菌器 YF-YQ-019-01
有组织 废气	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	1.0mg/m ³	YQ3000-D 大流量烟尘(气)测试仪 YF-YQ-109-05、06 风向风速仪 YF-YQ-115-04 空盒气压表 YF-YQ-105-04 温湿度计 YF-YQ-106-04 BTPM-MWS1 滤膜半自动称重系统 YF-YQ-007-01 ME55/02 电子天平 YF-YQ-007-02 DHG-9140A 鼓风干燥箱 YF-YQ-016-03
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界噪声排放标准》 GB 12348-2008	—	AWA5688 多功能声级计 YF-YQ-112-02 AWA6228+多功能声级计 YF-YQ-112-01 声校准器 YF-YQ-113-02 风向风速仪 YF-YQ-115-04

四、检测结果

1、污水检测结果

2020.08.20 环境检测条件: 天气状况: 阴					
检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位	样品状态
污水总排口 (第一频次)	SW20200820KDS1#pH-1	pH 值	7.19	无量纲	微黄、浑浊、有 异味、无油膜
	SW20200820KDS1#A-1	化学需氧量	105	mg/L	
		氨氮	32.8	mg/L	
		总氮	54.7	mg/L	
	SW20200820KDS1#BOD-1	生化需氧量	32.0	mg/L	
	SW20200820KDS1#M-1	悬浮物	227	mg/L	
	SW20200820KDS1#H-1	动植物油类	0.47	mg/L	
		石油类	1.08	mg/L	



报告编号: YFJCWT2020081702

第 4 页 共 10 页

污水总排口 (第一频次)	SW20200820KDS1#P _总 -1	总磷	3.13	mg/L	微黄、浑浊、有 异味、无油膜
污水总排口 (第二频次)	SW20200820KDS1#pH-2	pH 值	7.20	无量纲	微黄、浑浊、有 异味、无油膜
	SW20200820KDS1#A-2	化学需氧量	100	mg/L	
		氨氮	32.3	mg/L	
		总氮	53.3	mg/L	
	SW20200820KDS1#BOD-2	生化需氧量	33.2	mg/L	
	SW20200820KDS1#M-2	悬浮物	256	mg/L	
	SW20200820KDS1#H-2	动植物油类	0.49	mg/L	
		石油类	1.08	mg/L	
	SW20200820KDS1#P _总 -2	总磷	3.08	mg/L	
污水总排口 (第三频次)	SW20200820KDS1#pH-3	pH 值	7.24	无量纲	微黄、浑浊、有 异味、无油膜
	SW20200820KDS1#A-3	化学需氧量	279	mg/L	
		氨氮	31.2	mg/L	
		总氮	51.7	mg/L	
	SW20200820KDS1#BOD-3	生化需氧量	97.2	mg/L	
	SW20200820KDS1#M-3	悬浮物	219	mg/L	
	SW20200820KDS1#H-3	动植物油类	0.50	mg/L	
		石油类	1.07	mg/L	
	SW20200820KDS1#P _总 -3	总磷	3.11	mg/L	
污水总排口 (第四频次)	SW20200820KDS1#pH-4	pH 值	7.21	无量纲	微黄、浑浊、有 异味、无油膜
	SW20200820KDS1#A-4	化学需氧量	100	mg/L	
		氨氮	30.9	mg/L	
		总氮	49.0	mg/L	
	SW20200820KDS1#BOD-4	生化需氧量	33.0	mg/L	

报告编号: YFJCWT2020081702

第 5 页 共 10 页

污水总排口 (第四频次)	SW20200820KDS1#M-4	悬浮物	253	mg/L	微黄、浑浊、有 异味、无油膜
	SW20200820KDS1#H-4	动植物油类	0.50	mg/L	
		石油类	1.07	mg/L	
	SW20200820KDS1#P _总 -4	总磷	3.14	mg/L	

2020.08.21 环境检测条件: 天气状况: 晴

检测点位	样品编号	检测项目	检测结果	单位	样品状态
污水总排口 (第一频次)	SW20200821KDS1#pH-1	pH 值	7.28	无量纲	微黄、浑浊、有 异味、无油膜
	SW20200821KDS1#A-1	化学需氧量	299	mg/L	
		氨氮	30.8	mg/L	
		总氮	53.5	mg/L	
	SW20200821KDS1#BOD-1	生化需氧量	98.7	mg/L	
	SW20200821KDS1#M-1	悬浮物	259	mg/L	
	SW20200821KDS1#H-1	动植物油类	0.28	mg/L	
		石油类	1.06	mg/L	
	SW20200821KDS1#P _总 -1	总磷	3.22	mg/L	
污水总排口 (第二频次)	SW20200821KDS1#pH-2	pH 值	7.22	无量纲	微黄、浑浊、有 异味、无油膜
	SW20200821KDS1#A-2	化学需氧量	259	mg/L	
		氨氮	28.4	mg/L	
		总氮	52.8	mg/L	
	SW20200821KDS1#BOD-2	生化需氧量	102	mg/L	
	SW20200821KDS1#M-2	悬浮物	257	mg/L	
	SW20200821KDS1#H-2	动植物油类	0.28	mg/L	
		石油类	1.06	mg/L	

报告编号: YFJCWT2020081702

第 6 页 共 10 页

污水总排口 (第二频次)	SW20200821KDS1#P _总 -2	总磷	3.17	mg/L	微黄、浑浊、有 异味、无油膜
污水总排口 (第三频次)	SW20200821KDS1#pH-3	pH 值	7.19	无量纲	微黄、浑浊、有 异味、无油膜
	SW20200821KDS1#A-3	化学需氧量	279	mg/L	
		氨氮	30.5	mg/L	
		总氮	51.0	mg/L	
	SW20200821KDS1#BOD-3	生化需氧量	103	mg/L	
	SW20200821KDS1#M-3	悬浮物	213	mg/L	
	SW20200821KDS1#H-3	动植物油类	0.27	mg/L	
		石油类	1.06	mg/L	
	SW20200821KDS1#P _总 -3	总磷	3.19	mg/L	
污水总排口 (第四频次)	SW20200821KDS1#pH-4	pH 值	7.25	无量纲	微黄、浑浊、有 异味、无油膜
	SW20200821KDS1#A-4	化学需氧量	289	mg/L	
		氨氮	30.9	mg/L	
		总氮	55.1	mg/L	
	SW20200821KDS1#BOD-4	生化需氧量	105	mg/L	
	SW20200821KDS1#M-4	悬浮物	249	mg/L	
	SW20200821KDS1#H-4	动植物油类	0.28	mg/L	
		石油类	1.06	mg/L	
	SW20200821KDS1#P _总 -4	总磷	3.21	mg/L	

2、有组织废气检测结果

2020.08.20	
检测位置	P2 排气筒 (进口)
净化设施 名称	电磁脉冲除尘设备
测点断面尺 寸 (m)	圆形 D=0.3

报告编号: YFJCWT2020081702

第 7 页 共 10 页

检测项目	单位	检测结果			
		第一频次	第二频次	第三频次	平均值
废气温度	℃	13	15	14	14
废气湿度	%	2.2	2.2	2.2	2.2
废气流速	m/s	10.5	10.9	9.99	10.5
工况废气量	m ³ /h	2673.226	2761.887	2538.960	2658.024
标况废气量	m ³ /h	2485.852	2551.872	2352.935	2463.553
颗粒物	样品编号	10-10026736	10-10055589	10-18050826	—
	实测浓度 (mg/m ³)	14.1	14.1	15.3	14.5
	排放速率 (kg/h)	0.035	0.036	0.036	0.036

2020.08.20					
检测位置	P2 排气筒 (出口)				
净化设施名称	电磁脉冲除尘设备				
测点断面尺寸 (m)	圆形 D=0.3				
检测项目	单位	检测结果			
		第一频次	第二频次	第三频次	平均值
废气温度	℃	16	18	19	18
废气湿度	%	2.4	2.4	2.4	2.4
废气流速	m/s	11.9	12.0	11.7	11.9
工况废气量	m ³ /h	3020.397	3042.545	2963.095	3008.679
标况废气量	m ³ /h	2796.686	2798.362	2715.019	2770.022
颗粒物	样品编号	10-18051214	10-10023829	10-10026731	—
	实测浓度 (mg/m ³)	2.4	2.6	2.6	2.5
	排放速率 (kg/h)	0.007	0.007	0.007	0.007



报告编号: YFJCWT2020081702

第 8 页 共 10 页

2020.08.21					
检测位置	P2 排气筒（进口）				
净化设施名称	电磁脉冲除尘设备				
测点断面尺寸 (m)	圆形 D=0.3				
检测项目	单位	检测结果			
		第一频次	第二频次	第三频次	平均值
废气温度	℃	15	18	16	16
废气湿度	%	2.3	2.1	2.4	2.3
废气流速	m/s	10.3	10.5	10.1	10.3
工况废气量	m ³ /h	2605.272	2660.007	2568.679	2611.319
标况废气量	m ³ /h	2420.368	2449.250	2375.029	2414.882
颗粒物	样品编号	10-18050969	10-10026750	10-10034820	—
	实测浓度 (mg/m ³)	12.8	13.1	13.5	13.1
	排放速率 (kg/h)	0.031	0.032	0.032	0.032

2020.08.21					
检测位置	P2 排气筒（出口）				
净化设施名称	电磁脉冲除尘设备				
测点断面尺寸 (m)	圆形 D=0.3				
检测项目	单位	检测结果			
		第一频次	第二频次	第三频次	平均值
废气温度	℃	15	14	18	16
废气湿度	%	2.2	2.2	2.2	2.2

报告编号: YFJCWT2020081702

第 9 页 共 10 页

废气流速	m/s	11.3	11.1	11.5	11.3
工况废气量	m ³ /h	2879.133	2823.803	2932.923	2878.620
标况废气量	m ³ /h	2681.091	2638.543	2700.578	2673.404
颗粒物	样品编号	10-10055698	10-10027167	10-10026808	—
	实测浓度 (mg/m ³)	2.4	2.3	2.4	2.4
	排放速率 (kg/h)	0.006	0.006	0.006	0.006

3、噪声检测结果

2020.08.20 环境检测条件: 风向: 东, 风速: 昼间: 1.2-1.5m/s, 天气状况: 阴				
序号	测量地点	测量时间	检测结果 dB (A)	测量工况
1	厂界东侧外 1 米处▲1#	昼间 (第一频次)	57	正常生产
		昼间 (第二频次)	57	
2	厂界南侧外 1 米处▲2#	昼间 (第一频次)	58	
		昼间 (第二频次)	55	
3	厂界西侧外 1 米处▲3#	昼间 (第一频次)	60	
		昼间 (第二频次)	56	
4	厂界北侧外 1 米处▲3#	昼间 (第一频次)	54	
		昼间 (第二频次)	56	

2020.08.21 环境检测条件: 风向: 南, 风速: 昼间: 1.3m/s, 天气状况: 晴				
序号	测量地点	测量时间	检测结果 dB (A)	测量工况
1	厂界东侧外 1 米处▲1#	昼间 (第一频次)	56	正常生产
		昼间 (第二频次)	57	
2	厂界南侧外 1 米处▲2#	昼间 (第一频次)	55	
		昼间 (第二频次)	56	



3	厂界西侧外 1 米处▲3#	昼间 (第一频次)	54	正常生产
		昼间 (第二频次)	56	
4	厂界北侧外 1 米处▲3#	昼间 (第一频次)	56	
		昼间 (第二频次)	55	

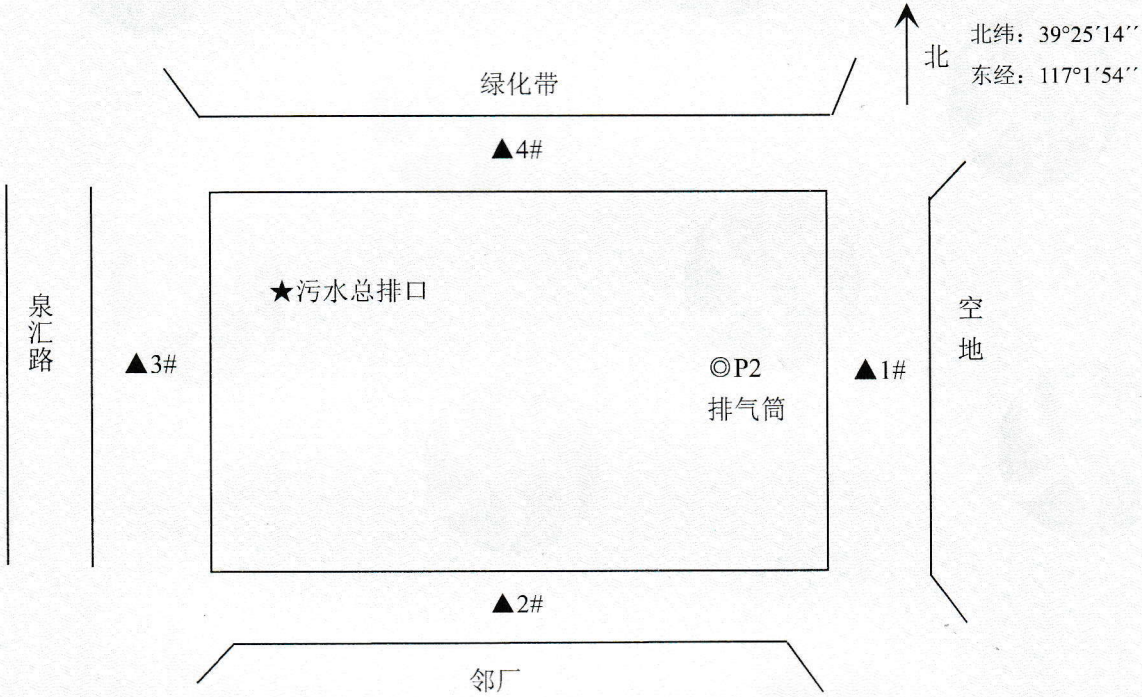


图 1 点位示意图

注: 污水用“★”表示, 固定污染源用“◎”表示, 噪声用“▲”表示。

编制: 姚

审核: 胡浩

签发: 李玉男

日期: 2020.09.03日

柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司

年产 2 万台安全阀及配套木制包装箱项目

竣工环境保护验收意见

2020 年 9 月 4 日，柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司根据《柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司年产 2 万台安全阀及配套木制包装箱项目竣工环境保护监测报告表》，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等国家有关法律法规、本项目环评报告表和审批部门的审批意见，参照《建设项目竣工环保验收技术指南 污染影响类》，组织对“柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司年产 2 万台安全阀及配套木制包装箱项目”进行竣工环境保护验收。验收工作组由建设单位柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司、环评单位天津环勘技术服务有限公司、验收监测单位天津永发环境检测有限公司代表及三名专家组成。经现场检查，形成验收意见如下：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设情况

柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司位于天津新技术产业园区武清开发区泉汇路 3 号，厂址中心地理坐标为：北纬 39.421815°、东经 117.039027°。利用现有生产厂房进行新项目的扩建，利用闲置区域购置数控车床、焊接设备及切割设备进行安全阀及配套木质包装箱的生产。

（二）环境影响评价及审批情况

柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司于 2020 年 7 月委托天津环勘技术服务有限公司编制完成《柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司年产 2 万台安全阀及配套木制包装箱项目环境影响报告表》，并于 2020 年 7 月 29 日取得环评批复（津武审环表[2020]174 号）。

（三）建设过程及环保投资情况

项目实际总投资 1000 万元，其中实际环保投资 25 万元，占总投资的 2.5%。

（四）验收范围

本次竣工环境保护验收为本次扩建项目验收，验收内容包括废气、废水、噪声、固体废物及其治理措施。

二、工程变动情况

本项目的性质、规模、地点、生产工艺及环境保护措施与环评报告表及批复均一致，不存在重大变更内容，可以开展本次竣工验收。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

本项目焊接烟尘、打磨粉尘和木板切割工序少量的颗粒物。本项目产生的少量的颗粒物经车间收集系统收集后通过 1 套布袋除尘器装置处理，最终由 1 根 15m 高排气筒（P2）排出。

（二）废水

本项目生产过程不产生生产废水，排放废水主要是员工洗手、冲厕等少量生活污水。员工生活污水经市政管网最终排入华电水务（天津）有限公司武清开发区三期西区污水处理厂集中处理。

（三）噪声

本项目主要噪声源为车间内生产和辅助设备（数控锯床、数控车床、抛光研磨机、砂轮机、木工锯床、空压机）及车间外环保设备风机等运转时产生的噪声。本项目优先选用低噪声设备，设备设置减振垫片等措施降噪。

（四）固体废物

本项目产生危险废物主要为废切削液、废研磨液、废超声波清洗液、水压测试废液、废液压油、高清洁废液、沾染有毒有害物质的废包装。厂区现有危废暂存间 1 处，危险废物并委托天津合佳威立雅环境服务有限公司和天津市润洁环境工程有限公司进行处置。本项目产生的废金属边角料、除尘灰、废木料、废包装材料、废布袋由天津市东丽区再生资源回收利用公司回收利用。生活垃圾分类收集后由城管委定期清运。

四、环境保护设施调试效果及污染物达标排放情况

（一）废气

根据验收监测结果，排气筒 P2 出口处的颗粒物排放速率及排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）相关标准限值要求，能够实现达标排放。

（二）废水

根据验收监测结果，本项目生活污水经化粪池沉淀后，出水水质各项指标均满足 DB12/356-2018《污水综合排放标准》三级标准的要求。

（三）厂界噪声

根据验收监测结果，企业租赁厂房四侧昼间噪声值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类昼间标准限值要求。

（四）固体废物

本项目产生危险废物主要为废切削液、废研磨液、废超声波清洗液、水压测试废液、废液压油、高清洁废液、沾染有毒有害物质的废包装。厂区现有危废暂存间 1 处，并委托天津合佳威立雅环境服务有限公司和天津市润洁环境工程有限公司进行处置。本项目产生的废金属边角料、除尘灰、废木料、废包装材料、废布袋由天津市东丽区再生资源回收利用公司回收利用。生活垃圾分类收集后由城管委定期清运。

本项目固体废物去向合理，不会产生二次污染。

（五）污染物排放总量

本项目实施后实际产生主要废水、废气污染物排放总量均满足环评批复的排放总量要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测及现场核查结果，本项目产生的各类污染物均采取了合理有效的处理措施，监测结果达到验收执行标准，项目对环境产生的影响为可接受水平。

六、验收结论

本项目按照环境影响报告表和审批部门审批决定落实了环境保护设施。根据竣工环境保护验收监测结果，本项目环境保护设施调试期间各项污染物可做到达标排放或满足环境管理要求。根据项目竣工环境保护验收监测报告结论和验收工作组讨论，本项目符合竣工环保验收合格条件，同意项目通过竣工环保验收。

七、后续要求

加强环保设施的维护，确保运行效果，按环境监测计划定期开展日常环境监测，保证污染物稳定达标排放。

附件：验收工作组成员信息

柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司年产2万台安全阀及配套木制包装箱项目竣工环境保护验收会					
成 员	所在单位	备注	职称/职务	联系方式	签 名
刘明霞	柯蒂斯怀特(天津)流体控制有限公司	建设单位	总监	13920851166	刘明霞
王春霞	天津市沁瑞源净化科技有限公司	环保设施施工单位	总经理	15222267412	王春霞
李晓非	天津环断技术有限公司	环评单位	总经理	13717859635	李晓非
曲晓丽	天津永发环境检测有限公司	监测单位	经理	18522557939	曲晓丽
李维伯	天津永发环境检测有限公司	专家	高级工程师	13752092506	李维伯
侯荣时	天津市环境检测技术中心	专家	高级工程师	18622886626	侯荣时
仁恩林	天津泰达新水环-公司	专家	正高工	13302115777	仁恩林

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	年产 2 万台安全阀及配套木制包装箱				项目代码		2019-120114-34-03-463050		建设地点	天津新技术产业园区武清开发区泉汇路 3 号			
	行业类别（分类管理名录）	C3443 阀门和旋塞制造				建设性质		☐ 新建 ☒ 改扩建 ☐ 技术改造						
	设计生产能力	年产 2 万台安全阀及配套木质包装箱 4000 个				实际生产能力		年产 2 万台安全阀及配套木质包装箱 4000 个		环评单位		天津环勘技术服务有限公司		
	环评文件审批机关	天津市武清区行政审批局				审批文号		津武审环表[2020]174 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期	2020.7				竣工日期		2020.8		排污许可证申领时间		2020.5.15		
	环保设施设计单位	天津市沁瑞源净化科技有限公司				环保设施施工单位		天津市沁瑞源净化科技有限公司		本工程排污许可证编号		91120222797260917K001X		
	验收单位	柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公				环保设施监测单位		天津永发环境检测有限公司		验收监测时工况		生产工况达到最大生产能力的 100%		
	投资总概算（万元）	1000				环保投资总概算（万元）		25		所占比例（%）		2.5		
	实际总投资	1000				实际环保投资（万元）		25		所占比例（%）		2.5		
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	20	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）	0	排污口规范化（万元）	0	其他（万元）	2		
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2000		
运营单位		柯蒂斯怀特（天津）流体控制有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91120222797260917K		验收时间		2020.9		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水	0.12	/	/	0.0053125	/	0.0053125			0.1253125			+0.0053125	
	化学需氧量	0.077	281.5	500	0.015	0	0.015			0.092			+0.015	
	氨氮	0.008	31.8	45	0.00169	0	0.00169			0.00969			+0.00169	
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘				0.072	0.06	0.012			0.012			+0.012	
	氮氧化物													
	工业固体废物													
	与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=（4）-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克；水污染物排放量——吨/年；废气污染物排放量——吨/年