

**申威德（天津）机械设备有限公司
年产 220 套煤炭洗选设备及配件项目
（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告**

建设单位：申威德（天津）机械设备有限公司

2020 年 07 月

法人代表：谢守娟

项目负责人：杨三全

建设单位：申威德（天津）机械设备有限公司（盖章）

电话：18617507855

传真：

邮编：301700

地址：天津市武清区京滨工业园京滨大道二十号

目 录

一、建设项目概况	1
二、验收监测依据	2
三、工程分析	3
3.1 地理位置及平面布置	3
3.2 工程建设内容	3
3.3 主要原辅材料	4
3.4 主要产品	5
3.5 主要生产设备	5
3.6 公用设施	5
3.7 生产工艺及污染物产生过程	6
3.8 项目变动情况	8
四、环境保护设施	9
4.1 主要污染物及治理设施	9
4.2 其他环保措施	10
4.3 环保机构及环保管理制度	11
4.4 环保设施投资及“三同时”落实情况	13
五、环境影响报告表主要结论与建议	14
六、执行的排放标准	16
6.1 废气排放标准	16
6.2 废水排放标准	17
6.3 噪声排放标准	17
6.4 固体废物执行标准	17
6.5 总量控制指标	17
七、验收监测内容	17
7.1 监测方案	17
7.2 固体废物检查内容	18
7.3 监测点位示意图	18
八、质量保证及质量控制	18
8.1 监测分析方法	18
8.2 人员资质	20
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	20
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制	20
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	20
8.6 实验室内质量控制	21
九、监测结果	21
9.1 生产工况	21
9.2 废水监测结果	22
9.3 废气监测结果	23
9.4 噪声监测结果	24
9.5 固体废物检查结果	24
9.6 排污许可登记情况	25
9.7 卫生防护距离设置情况	25

9.8 污染物排放总量	25
十、环保验收监测结论	26
10.1 废气监测结果	26
10.2 废水监测结果	26
10.3 噪声监测结果	26
10.4 固体废物检查结果	26
十一、建议	27

附图

附图 01 项目地理位置图

附图 02 租赁厂区平面布置图

附图 03 生产车间 2 平面布置图

附图 04 生产车间 1 平面布置图

附件

附件 01 环评批复

附件 02 生产工况说明

附件 03 监测报告

附件 04 危废合同及危废转移联单

附件 05 排污许可登记回执

附件 06 环境管理制度

一、建设项目概况

建设项目名称	年产 220 套煤炭洗选设备及配件项目（第一阶段）				
建设单位名称	申威德（天津）机械设备有限公司				
项目所在地	天津武清区京滨工业园京滨大道二十号				
建设项目性质	改扩建				
行业类别	矿山机械设备制造 C3511				
设计生产能力	新增煤炭洗选设备及配件生产能力 220 套/年				
实际生产能力（第一阶段）	新增煤炭洗选设备及配件生产能力 110 套/年				
劳动定员和生产班次（第一阶段）	本项目劳动定员 5 人，员工年工作天数为 300 天，每班工作 8 小时。				
环评时间	2019 年 10 月	环评报告编制单位	中和佳源（天津）环保科技有限公司		
环评批复时间	2019 年 11 月 21 日	环评报告审批单位及环评批复文号	天津市武清区行政审批局（批复文号：津武审环表 [2019]185 号）		
投入试运行时间	2020 年 05 月	现场检测时间	2020 年 07 月 08 日~07 月 09 日及 2020 年 07 月 13 日~07 月 14 日		
环保设施设计单位	山东新蓝共创环保设备有限公司	环保设施施工单位	山东新蓝共创环保设备有限公司		
实际总投资（第一阶段）	400 万元	实际环保投资（第一阶段）	17 万元	比例	4.25%

申威德（天津）机械设备有限公司年产 220 套煤炭洗选设备及配件项目（以下简称：本项目）总投资 550 万元，项目位于天津武清区京滨工业园京滨大道二十号，项目中心坐标：北纬 39.332624°，东经 116.484113°，主要建设内容为租赁空置厂房，购置相关设备，将生产车间 1 中 2 台焊机和 1 台锯床移至生产车间 2，并对现有焊接烟尘进行统一收集后与本项目打磨粉尘、焊接烟尘及切割工序产生的烟尘汇集进入滤筒除尘器处理，尾气由 15m 高排气筒排放。本项目主要从事煤炭洗选设备及配件的生产，新增煤炭洗选设备及配件生产能力 220 套/年。

受煤炭设备销售市场影响及公司自身发展规划调整，申威德（天津）机械设备有限公司对本项目进行分阶段建设：第一阶段占地面积 1000m²，新增煤炭洗选设备及配件生产能力 110 套/年；第二阶段占地面积 1000m²，新增煤炭洗选设备及配件生产能力 110 套/年。生产规模共计 220 套/年。本次验收范围为第一阶段验收。

申威德（天津）机械设备有限公司于 2019 年 10 月委托中和佳源（天津）环保科技有限公司编制了《申威德（天津）机械设备有限公司年产 220 套煤炭洗选设备及配件项目环境影响报告表》，并于 2019 年 11 月 21 日取得天津市武清区行政审批局批复（津武审环表 [2019]185 号）。

本项目（第一阶段）于 2019 年 12 月 01 日开工建设，2020 年 05 月 01 日建成并调试运行。项目建成后主要污染治理设施正常运行，验收监测期间，各生产设备运行稳定，环境保护设施运行正常。

本项目（第一阶段）试生产期间，申威德（天津）机械设备有限公司依据生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（公告[2018]年第 9 号）“验收自查”的内容对项目的性质、规模、地点、生产工艺有无重大变更，环境保护措施是否落实到位等进行了自查。按照国家生态环境部和天津市生态环境局建设项目竣工环保验收的相关要求，委托天津贝源检测技术有限公司于 2020 年 07 月 08 日~07 月 09 日及 2020 年 07 月 13 日~07 月 14 日进行了现场采样监测。在此基础上编制完成了《申威德（天津）机械设备有限公司年产 220 套煤炭洗选设备及配件项目（第一阶段）竣工环境保护验收监测报告》。

二、验收监测依据

- （1）中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》；
- （2）生态环境部公告[2018]9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》；
- （3）《天津市生态环境保护条例》，2019 年 03 月 01 日起施行；
- （4）环境保护部环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；
- （5）津环保监测[2007]57 号《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》；
- （6）环境保护部令 第 39 号《国家危险废物名录》（2016 年版）；
- （7）《申威德（天津）机械设备有限公司年产 220 套煤炭洗选设备及配件项目环境影响报告表》及其批复（津武审环表 [2019]185 号），2019 年 11 月 21 日；
- （8）申威德（天津）机械设备有限公司提供的与本项目有关的基础性技术资料及其它各种批复文件。

三、工程分析

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于天津武清区京滨工业园京滨大道二十号，项目中心坐标：北纬 39.332624°，东经 116.484113°。项目所在场院四至范围：东至本特勒汽车系统天津有限公司，南至京滨大道，西至商业建筑，北至晋元道。项目地理位置见附图 1，厂区平面布置图见附图 2。

3.2 工程建设内容

本项目第一阶段建设总投资 400 万元，占地面积 1000m²，建筑面积 1000m²，主要工程内容为：安装 1 台摇臂钻床、4 台电焊机、1 台数控等离子切割机、1 台铣床、3 台角磨机、1 台测试台以及配套环保设备，将生产车间 1 中 2 台焊机和 1 台锯床移至生产车间 2，并对现有焊接烟尘进行统一收集后与本项目打磨粉尘、焊接烟尘及切割工序产生的烟尘汇集进入滤筒除尘器处理，尾气由 15m 高排气筒（P1）排放。项目建成后主要从事煤炭洗选设备及配件的生产，新增煤炭洗选设备及配件生产能力 110 套/年。以上第一阶段建设内容与环评阶段基本一致，未发生重大变化。本项目原环评及批复等内容见下表。

表 3.2-1 主要工程内容一览表

类别	原环评情况	实际情况（第一阶段）	对比
生产规模	新增煤炭洗选设备及配件生产能力 220 套/年	新增煤炭洗选设备及配件生产能力 110 套/年	第一阶段生产规模占设计生产规模的 50%
总投资	550 万元	400 万元	第一阶段投资占总投资的 72.7%
环保投资	13 万元	17 万元	实际建设过程，增加 1 套滤筒除尘器，环保投资费用增加 4 万元
定员	劳动定员 10 人	劳动定员 5 人	/
公用工程	给水	项目用水引自园区市政供水管网。	实际情况与环评报告内容一致
	供电	项目用电由市政电网提供。	
	供热、制冷	项目生产区冬季不需采暖，夏季采用风扇降温。	
环保工程	废气	打磨、焊接工位和等离子切割、激光切割产生的烟尘经收	实际建设过程，等离子切割设备

		集后引入 1 套滤筒除尘器处理，尾气由 1 根 15m 高排气筒（P1）排放。	后再与打磨、焊接烟尘汇集，引入 1 套滤筒除尘器处理，尾气由 1 根 15m 高排气筒（P1）排放。	配套增加了 1 台滤筒除尘器。
	废水	员工生活污水经厂区现有污水管网排入京滨工业园污水处理厂集中处理。排放口依托天津中金博奥重工机械有限责任公司的排口。	员工生活污水经厂区现有污水管网排入京滨工业园污水处理厂集中处理。排放口依托天津中金博奥重工机械有限责任公司的排口。	实际情况与环评报告内容一致
	固体废物	废切削液、废机油、废油桶、废含油抹布均属于危险废物，暂存于厂内现有危险废物暂存间，定期交具有相应处理资质的单位处置，本项目依托现有危废暂存间，不新建危废暂存间；废金属下脚料、原料废包装袋、除尘器集尘、废焊材收集后由物资部门回收；生活垃圾由园区环卫部门及时清运。	废切削液、废机油、废油桶、废含油抹布均属于危险废物，暂存于厂内现有危险废物暂存间，定期交天津合佳威立雅环境服务有限公司处置，危废暂存依托现有危废暂存间；废金属下脚料、原料废包装袋、除尘器集尘、废焊材收集后由物资部门回收；生活垃圾由园区环卫部门清运。	实际情况与环评报告内容一致
	噪声	选用低噪设备，采取设备减震和隔音等措施	选用低噪设备，采取设备减震和隔音等措施	实际情况与环评报告内容一致
	环境风险	车间地面及危险废物暂存间地面进行地面硬化防渗，危废置于防渗托盘之上。	车间地面及危险废物暂存间地面进行地面硬化防渗，危废置于防渗托盘之上。	实际情况与环评报告内容一致

3.3 主要原辅材料

表 3.3-1 主要原辅材料消耗量一览表

序号	原辅料名称	规格	相态	环评消耗量	实际（第一阶段）消耗量	备注
1	钢板	—	固态	45t/a	22.5t/a	碳钢
2	型材	—	固态	110t/a	55t/a	碳钢
3	焊丝	20kg/盘	固态	2.3t/a	1.15t/a	/
4	切削液	25kg/桶	液态	0.1t/a	0.05t/a	/
5	机油	150kg/桶	液态	0.65t/a	0.325t/a	/
6	氧氩混合气体	5kg/瓶	气态	4.5t/a	2.25t/a	/

3.4 主要产品

表 3.4-1 主要产品情况表

序号	产品名称	规格	设计年产量	实际（第一阶段） 年产量	备注
1	振动筛及配件	非标	170 套/年	85 套/年	/
2	重介质浅槽及 配件	非标	30 套/年	15 套/年	/
3	磁选机及配件	非标	20 套/年	10 套/年	/
合计			220 套/年	110 套/年	/

3.5 主要生产设备

表 3.5-1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量	实际（第一阶段） 数量	安装位置	备注
1	摇臂钻床	1	1	生产车间 2	/
2	电焊机	10	6	生产车间 2	/
3	数控等离子切 割机	1	1	生产车间 2	/
4	铣床	1	1	生产车间 2	/
5	锯床	2	1	生产车间 2	/
6	焊接机器人	1	0	生产车间 2	/
7	角磨机	5	3	生产车间 2	/
8	测试台	1	1	生产车间 2	/
9	激光切割机	1	0	生产车间 2	/
10	滤筒除尘器	1	2	生产车间 2	增加了 1 台等离 子切割机配套的 滤筒除尘器

3.6 公用设施

（1）给水

本项目用水引自市政供水管网，项目用水环节主要为职工生活用水和生产用水。年用水量为 90.27m³/a。

（2）排水

本项目无生产废水产生，生活污水经现有化粪池预处理后依托厂区现有污水总排口排入市政管网最终进入京滨工业园污水处理厂集中处理，排水量为

0.24m³/d（72m³/a）。本项目用排水平衡情况见下图。

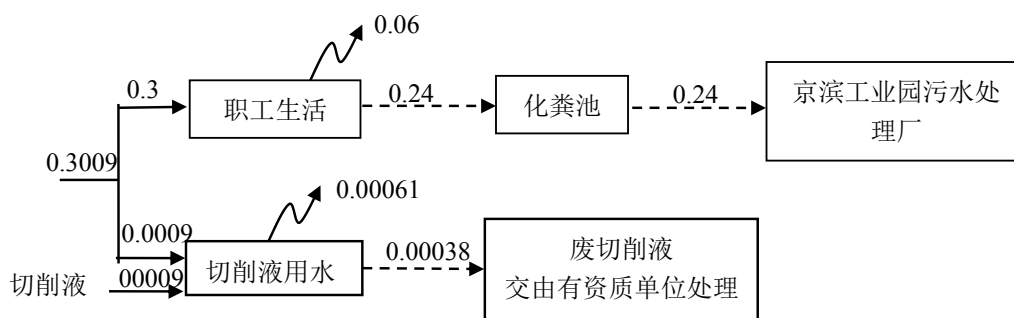


图 3.6-1 本项目水平衡图（单位：m³/d）

（3）供电

本项目供电由市政电网提供。

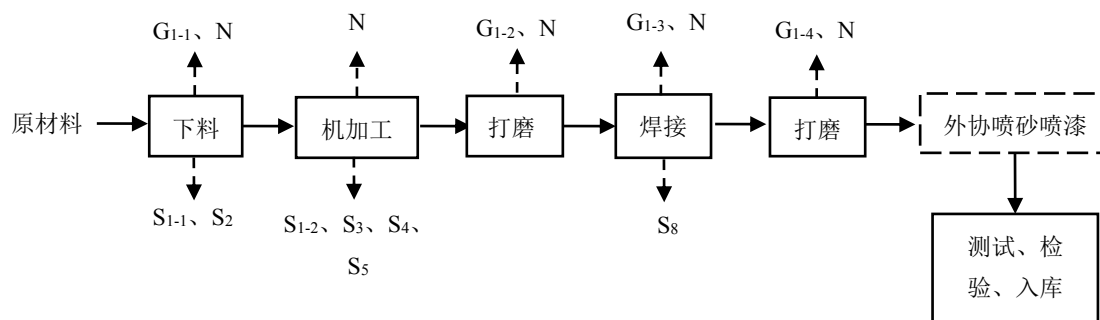
（4）采暖、制冷

本项目生产区冬季不需采暖，夏季采用风扇降温。

3.7 生产工艺及污染物产生过程

3.7.1 生产工艺

本项目主要从事煤炭洗选设备的生产，第一阶段年产煤炭洗选设备 110 套，生产工艺如下：



注：图中 N、G、S 分别代表噪声、废气、固废
本项目包括现有工程生产车间 1 的切割、焊接、打磨工序，现有工程

外协工序

图 3.7-1 本项目生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程简述：

① 下料

外购原材料钢板和型材，按照设计图纸的尺寸要求型材采用锯床进行下料，钢板采用等离子切割机进行切割。等离子切割机过程中会产生粉尘，粉尘经集气装置收集后进入滤筒除尘器处理。此过程会产生废金属下角料（S₁₋₁）和废切削液（S₂）。废金属下角料收集后暂存于一般固废暂存间定期由物资部门回收；废切削液属于危险废物，暂存于厂内危险废物暂存间，定期交具有相应处理资质的单位处置。

② 机械加工

下料后的钢材按照设计图纸要求进行铣床、钻床等机械加工，加工好的工件进入焊接工序。钢材加工过程会产生废金属边角料（S₁₋₂）、废机油（S₃）、废包装桶（S₄）、废含油抹布（S₅）。废金属边角料收集后暂存于一般固废暂存间定期由物资部门回收；废机油、废液压油、废包装桶、废含油抹布属于危险废物，暂存于厂内危险废物暂存间，定期交具有相应处理资质的单位处置。

③ 打磨

焊接前，采用角磨机需要焊接部位进行打磨，打磨在焊接工位上进行打磨，打磨过程中会产生少量粉尘，粉尘经过集气罩收集后进入滤筒除尘器处理，尾气通过 1 根 15m 高的排气筒 P1 排放。

④ 焊接

机械加工好的工件需按照设计图纸的要求进行组装焊接，焊接过程会产生焊接烟尘（G₁），废气经集气罩收集后进入滤筒除尘器处理。焊接过程中会产生废焊材（S₈），收集后暂存于一般固废暂存间定期由物资部门回收。

⑤ 打磨

焊接后的焊缝处不平整，采用角磨机对不平整的焊缝进行打磨清渣处理，会产生少量粉尘，粉尘经过集气罩收集后进入滤筒除尘器处理。

⑥ 外协喷砂喷漆

检验合格的工件委托外协喷砂喷漆单位进行工件喷砂喷漆。此过程均在外协单位进行。

⑦ 测试、检验、入库

外协喷砂喷漆完成后的产品运至厂内，工作人员对产品进行测试，测试内容只要为产品是否正常运行以及采用激振器测试平台测试产品振幅是否满足要求，

再对外观进行检验，检验合格的产品入库待售。

3.8 项目变动情况

表 3.8-1 本项目变动情况一览表

项目组成		环评报告内容	实际（第一阶段）内容	备注
性质		改扩建	改扩建	与环评建设性质一致
规模		新增煤炭洗选设备及配件生产能力 220 套/年	新增煤炭洗选设备及配件生产能力 110 套/年	第一阶段生产规模占设计生产规模的 50%
地点		天津武清区京滨工业园京滨大道二十号	天津武清区京滨工业园京滨大道二十号	与环评建设地点一致
生产工艺		见本报告 3.7 节生产工艺		与环评一致
环保设施与措施	废气	打磨、焊接工位和等离子切割、激光切割产生的烟尘经收集后引入 1 套滤筒除尘器处理，尾气由 1 根 15m 高排气筒（P1）排放。	等离子切割烟尘收集后先经设备配套的滤筒除尘器净化后再与打磨、焊接烟尘汇集，引入 1 套滤筒除尘器处理，尾气由 1 根 15m 高排气筒（P1）排放。	实际建设过程，等离子切割设备配套增加了 1 台滤筒除尘器。
	废水	员工生活污水经厂区现有污水管网排入京滨工业园污水处理厂集中处理。排放口依托天津中金博奥重工机械有限责任公司的排口。	员工生活污水经厂区现有污水管网排入京滨工业园污水处理厂集中处理。排放口依托天津中金博奥重工机械有限责任公司的排口。	与环评一致
	噪声	选用低噪设备，采取设备减震和隔音等措施	选用低噪设备，采取设备减震和隔音等措施	与环评一致
	固体废物	废切削液、废机油、废油桶、废含油抹布均属于危险废物，暂存于厂内现有危险废物暂存间，定期交具有相应处理资质的单位处置，本项目依托现有危废暂存间，不新建危废暂存间；废金属下脚料、原料废包装袋、除尘器集尘、废焊材收集后由物资部门回收；生活垃圾由园区环卫部门及时清运。	废切削液、废机油、废油桶、废含油抹布均属于危险废物，暂存于厂内现有危险废物暂存间，定期交天津合佳威立雅环境服务有限公司处置，危废暂存依托现有危废暂存间；废金属下脚料、原料废包装袋、除尘器集尘、废焊材收集后由物资部门回收；生活垃圾由园区环卫部门清运。	与环评一致
	环境风险防控	车间地面及危险废物暂存间地面进行地面硬化防渗，危废置于防渗托盘之上。	车间地面及危险废物暂存间地面进行地面硬化防渗，危废置于防渗托盘之上。	与环评一致
<p>依据生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号）“验收自查”的内容与以上变动：</p> <p>第一阶段建设过程，等离子切割机配套增加了一台滤筒除尘器，等离子切割烟尘收集后先经设备配套的滤筒除尘器净化后再与打磨、焊接烟尘汇集，引入 1 套滤筒除尘器处理，尾气由 1 根 15m 高排气筒排放。该变动提高了含尘废气净化效率，降低了生产过程废气排放对周围环境的影响。以上建设内容变动属于均环境正效应变动。</p> <p>因此，本项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施与环评报告内容基本一致，未发生重大变动。</p>				

四、环境保护设施

4.1 主要污染物及治理设施

4.1.1 废气污染治理措施及排放

本项目（第一阶段）等离子切割烟尘收集后先经设备配套的滤筒除尘器净化后再与打磨、焊接烟尘汇集，引入 1 套滤筒除尘器处理，尾气由 1 根 15m 高排气筒（P1）排放。

表 4.1-1 废气污染治理措施及排放

产污工序	排气筒编号	产生位置	污染物种类	治理措施
等离子切割	P1	生产车间2	颗粒物	侧吸式集气装置+一级滤筒除尘器+二级滤筒除尘器
焊接				吸气臂+滤筒除尘器
打磨				

4.1.2 废水治理措施及排放

本项目生产过程无废水排放，项目外排废水主要为职工生活污水，生活污水经现有化粪池预处理后排入市政管网最终进入天津京滨工业园污水处理厂集中处理。

表 4.1-2 废水污染治理措施及排放

类别	来源	排放规律	排放量	治理措施	排放去向
生活污水	职工生活	间歇	0.24m³/d	依托现有化粪池静置、沉淀	静海国际商贸物流园污水处理厂

4.1.3 噪声治理措施及排放

本项目主要噪声源为电焊机、等离子切割机、铣床、锯床、角磨机、摇臂钻床、风机等，噪声治理措施及排放见下表。

表 4.1-3 噪声治理措施及排放

声源名称	数量（第一阶段）/台	源强/dB（A）	防护措施
摇臂钻床	1	80	选用低噪声设备、加装减震垫、软连接、厂房隔声等。
电焊机	6	70	
数控等离子切割机	1	80	
铣床	1	80	
角磨机	3	80	

锯床	1	80	选用低噪声设备、加装减震垫、软连接等。
测试平台	1	75	
风机	1	85	

4.1.4 固体废物处置

本项目（第一阶段）产生的固体废物主要包括废金属下脚料、废切削液、废机油、废油桶、废含油抹布、原料废包装袋、除尘器集尘、废焊材、生活垃圾等，固体废物的产生及处置情况见表 4.1-4。

表 4.1-4 固体废物产生及处置措施

序号	污染物名称	来源	第一阶段产生量 (t/a)	废物类别		综合利用或处置措施
1	废金属下脚料	下料、机加工	1.25	一般工业固体废物		暂存于厂内一般固废暂存区，定期由物资部门回收。
2	原料废包装袋	原料包装拆解	0.5			
3	除尘器集尘	废气治理	0.025			
4	废焊材	焊接过程	0.01			
5	废切削液	设备保养维护	0.113	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-09	暂存于厂内危废暂存间，定期由具有相应处理资质的单位处置。
6	废机油		0.1	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	
7	废油桶		0.005	HW49 其他废物	900-041-49	
8	废含油抹布		0.05	HW49 其他废物	900-041-49	
9	生活垃圾	职工生活	3	一般固废		分类收集后，由环卫部门及时清运。
合计			5.053	/		/

4.2 其他环保措施

4.2.1 各种批复文件检查

本项目各种批复文件齐全，执行了国家有关建设项目环保审批手续。

4.2.2 环境保护设施及运行情况

本项目各项处理设施运行平稳，由专人负责日常维护运行。

4.3 环保机构及环保管理制度

4.3.1 企业环境管理调查

公司成立了专门的环保管理机构，设置环境管理人员，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。

⑧安排各污染源的委托监测工作。

4.3.2 企业环境监测制度调查

表 4.3-1 环境监测计划

类 别		监测位置	监测项目	监测频率	实施单位
污 染 源 监 测	废气	排气筒 P1 出口	颗粒物	每年一次	委托有资质的单位
		厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点	颗粒物	每年一次	
	废水	厂区污水总排口	pH、COD、BOD ₅ 、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类	每季度一次	
	固体废物		车间产生量，固废外运量	随时	安全环保科
	噪声	生产车间 1 东侧、西侧厂界外 1m，生产车间 2 北侧、西侧厂界外 1m	等效 A 声级	每季度一次	委托有资质的单位

4.3.3 排污口规范化

本项目根据《关于加强我市排放口规范化整治工作的通知》（天津市环境保护局津环保监理[2002]71 号）、《关于发布〈天津市污染源排放口规范化技术要求〉的通知》（天津市环境保护局津环保监测[2007]57 号）。

本项目已进行排污口规范化：废水排污口处设置方便采样的竖井；废气排污口处设置采样口；废气、废水排放口、一般固体废物、危险废物暂存处设置环保标识牌，危险废物包装桶按规定设置危废标签，危废暂存间门口悬挂危废台账表等。



照片 1 废气排气筒 P1 照片



照片 2 厂区污水排放口照片



照片 3 一般固废暂存区照片



照片 4 危险废物贮存照片



照片 5 危废暂存间门口照片

4.4 环保设施投资及“三同时”落实情况

《申威德（天津）机械设备有限公司年产 220 套煤炭洗选设备及配件项目

环境影响报告表》的建设履行了环境影响审批手续，根据环境影响报告表和天津市武清区审批局要求，按照初步设计环保篇进行了环保设施的建设，做到了环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。本项目第一阶段环保投资 17 万元，约占第一阶段实际投资比例的 4.25%，主要用于运营期废气收集与治理设施、固废暂存设施、隔声降噪措施以及排污口规范化等。具体明细见表 4.4-1。

表 4.4-1 环保投资明细（万元）

序号	项目	处理处置措施	环评报告投资额	实际（第一阶段）投资额	对比
1	废气	切割粉尘、焊接烟尘及打磨粉尘收集、净化设施	8	12	增加 4 万
2	噪声	设备隔声、减震等措施	1	1	不变
3	固体废物	一般固废暂存间、垃圾桶等	1	1	不变
4	排污口规范化	废气、噪声、固废排污口规范化	1	1	不变
5	环境风险	风险应急	2	2	不变
合计			13	17	增加 4 万

五、环境影响报告表主要结论与建议

本项目第一阶段实际建设地点、生产设备、实际生产方案、生产规模、总投资额等均与批复、补充报告内容基本相符。具体建设落实情况详见对照表 5.1-1：

表 5.1-1 环评报告及批复要求及建设落实情况对照表

批复章节	序号	环评报告及批复要求	第一阶段实际建设情况
二	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。	与批复及环评报告要求一致 运营期设备正常运转状态下，各噪声源经建筑物隔声和距离衰减后，对厂界噪声监测值均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值的要求。
	2	切割工序、焊接工序和打磨工序产生的粉尘经集气罩收集后通过 1 套绿滤筒除尘器净化，最终由 1 根 15m 高排气筒达标排放。要严格生产管理，未被收集的废气无组织排放，确保厂界大气污染物无组织排放达标。	实际建设过程，等离子切割烟尘收集后先经设备配套的滤筒除尘器净化后再与打磨、焊接烟尘汇集，引入 1 套滤筒除尘器处理，尾气由 1 根 15m 高排气筒（P1）排放。根据废气监测结果，排气筒（P1）颗粒物的排放速率及排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 的要求。为环境正效应变

			动，不属于重大变动。
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，最终排入京滨工业园污水处理厂集中处理。		与批复及环评报告要求一致 生活污水经化粪池处理达标后，排入市政污水管网，最终排入京滨工业园污水处理厂集中处理。根据监测结果，厂区总排口废水中 pH 值及 CODcr、氨氮、总氮、悬浮物、BOD ₅ 、总磷、石油类的日均值均满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准限值要求。
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。项目产生的废机油、废切削液、废油桶和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处理、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。废金属下脚料、废焊材、原料废包装物、除尘器集尘灰等交物资部门回收处理。生活垃圾有环卫部门定期清运。		与批复及环评报告要求一致 废切削液、废机油、废油桶、废含油抹布均属于危险废物，暂存于厂内现有危险废物暂存间，定期交天津合佳威立雅环境服务有限公司处置，危废暂存依托现有危废暂存间；废金属下脚料、原料废包装袋、除尘器集尘、废焊材收集后由物资部门回收；生活垃圾由园区环卫部门清运。危险废物暂存间满足“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求，并采取相应的防渗措施和渗漏收集措施，设置环保标识牌。
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[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[2007]57 号）要求，落实排污口规范化有关规定。		与批复及环评报告要求一致 废气、废水等排放口安装了环保标识牌，废气排放口设置了采样口，一般固废暂存间、危险废物暂存间设置环保标识牌等。
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（2017 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。		与批复及环评报告要求一致 根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）的要求，公司已进行固定污染源排污许可登记（登记回执见附件 5）
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。		与批复及环评报告要求一致 租赁厂区已做好相关绿化美化。
三	根据环评预测，本项目需在生产车间 2 外设置 50m 的卫生防护距离。目前此距离范围内无环境敏感目标，今后不得规划新建居民区、学校、医院等环境敏感建筑。		与批复及环评报告要求一致 本项目生产车间 2 外 50m 内无环境敏感目标，也未规划新建居民区、学校、医院等环境敏感建筑。
四	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、同时投入使用的“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。		与批复及环评报告要求一致 本项目建设已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”制度。目前正在进行竣工环保验收工作。

五	建设项目的环评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评影响评价文件。建设项目的环评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，其环评影响评价文件应当报原审核单位重新审核。	与批复及环评报告要求一致 本项目未发生重大变动，项目开工时间在建设项目的环评影响评价文件批准之日起 5 年以内。
六	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。	/
七	本项目应执行以下环境标准： 1、《环境空气质量标准》GB3095-2012（二级）； 2、《声环境质量标准》GB3096-2008（3 类）； 3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008（3 类）； 4、《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996； 5、《污水综合排放标准》DB12/356-2018； 6、《一般固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001 及修改单 7、《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001 及修改单； 8、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》HJ2025-2012	与批复及环评报告执行标准一致 1、《环境空气质量标准》GB3095-2012（二级）； 2、《声环境质量标准》GB3096-2008（3 类）； 3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008（3 类）； 4、《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996； 5、《污水综合排放标准》DB12/356-2018； 6、《一般固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001 及修改单 7、《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001 及修改单； 8、《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≤0.044 吨/年，氨氮排放量≤0.005 吨/年。	第一阶段污染物排放总量小于批复总量 本项目第一阶段 COD 排放量 0.0102 吨/年，氨氮排放量 0.0002 吨/年。

六、执行的排放标准

6.1 废气排放标准

表 6.1-1 废气验收监测执行标准

排放位置	污染物	最高允许排放限值			无组织排放 监控浓度限 值 mg/m ³	执行标准及依据
		高度/m	排放速率 kg/h	浓度限值 mg/m ³		
排气筒 P1	颗粒物	15	1.75	120	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)

注：本项目排气筒 P1 设置高度均为 15m，排气筒周边 200m 范围内最高建筑为距离本项目 75m 处一栋 5 层商业建筑，高度 20m，排气筒高度不满足高于周围 200m 范围内最高建筑 5m 以上的要求。因此本项目允许排放速率严格 50%执行。

6.2 废水排放标准

表 6.2-1 废水验收监测执行标准 单位：mg/L

监测位置	污染物	标准限值	执行标准及依据
厂区污水 总排口	pH（无量纲）	6~9	《污水综合排放标准》 (DB12/356-2018) 三级标准
	SS	400	
	BOD5	300	
	COD	500	
	氨氮（以 N 计）	45	
	总氮	70	
	总磷	8	
	石油类	15	

6.3 噪声排放标准

表 6.3-1 噪声验收执行标准

监测位置	污染因子	区域类别	标准限值 dB(A)	执行标准及依据
厂界外 1m	等效 A 声级	3 类区	昼间 65，夜间 55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）

6.4 固体废物执行标准

一般工业固体废物应按照 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及修改单（环境保护部公告 2013 年 36 号）中相关要求进行了妥善贮存；危险废物应按照 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及修改单（环境保护部公告 2013 年 36 号）和《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）中相关要求进行了妥善收集、贮存和运输；生活垃圾按照《天津市生活废弃物管理规定》中相关要求进行了妥善贮存。

6.5 总量控制指标

表 6.5-1 主要污染物总量控制指标

类别	名称	总量控制指标 (t/a)	依据
水污染物	COD	0.044	环评批复： 津武审环表 [2019]185 号
	氨氮	0.005	

七、验收监测内容

7.1 监测方案

表 7.1-1 废气监测方案

监测位置	污染因子	周期	频次及时间段
排气筒（P1）	颗粒物	2	3 次/周期

生产车间2上风向1个点、下风向3个点	颗粒物	2	3 次/周期
--------------------	-----	---	--------

表 7.1-2 废水监测方案

监测位置	污染因子	周期	频次及时间段
污水总排口	pH、SS、COD、氨氮、BOD ₅ 、总磷、总氮、石油类	2	4 次/周期

表 7.1-3 噪声监测方案

监测位置	污染因子	周期	频次及时间段
生产车间 1 东侧、西侧厂界外 1m，生产车间 2 北侧、西侧厂界外 1m	等效 A 声级	2	2 次/周期 (昼间 2 次)

7.2 固体废物检查内容

本项目固体废物检查内容包括本项目产生的一般工业固废、危险废物、生活垃圾等是否按照相应标准要求及时处置，一般固废暂存区域、危废暂存间设置是否满足环评批复要求。

7.3 监测点位示意图



图 7.3-1 监测位点示意图

八、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

表 8.1-1 废气监测分析方法

类别	项目	检测方法	监测仪器名称及型号	检出限
废气	颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	智能综合采样器 /ADS-2062E-2.0 /BYTJ-YQ-a-038(1) /BYTJ-YQ-a-038(2) /BYTJ-YQ-a-038(3) /BYTJ-YQ-a-038(4) 万分之一天平/AUY220 /BYTJ-YQ-a-002	0.001mg/m ³
	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	智能烟尘烟气分析仪/EM3088-2.0 /BYTJ-YQ-a-045(1) /BYTJ-YQ-a-045(2) 恒温恒湿称重系统/HWCZ-120 /BYTJ-YQ-a-041 十万分之一天平/AUW220D /BYTJ-YQ-a-003	1.0mg/m ³

表 8.1-2 废水监测分析方法

类别	项目	监测方法	监测仪器名称及型号	检出限
废水	pH 值	便携式pH计法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002年)	便携式pH计 /PHBJ-260F /BYTJ-YQ-a-029(1)	---
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	COD 消解器 /HCA-102 /BYTJ-YQ-b-012 /BYTJ-YQ-b-013 滴定管	4 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电热鼓风干燥箱 /DHG-9140A /BYTJ-YQ-b-016 万分之一天平/AUY220 /BYTJ-YQ-a-002	---
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	生化培养箱 /LRH-250A /BYTJ-YQ-a-018 台式溶氧仪/YSI 58 /BYTJ-YQ-a-022	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 ultra-3660 /BYTJ-YQ-a-011	0.025 mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 ultra-3660 /BYTJ-YQ-a-011	0.01mg/L

	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	紫外可见分光光度计 ultra-3660 /BYTJ-YQ-a-011	0.05mg/L
	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	红外分光测油仪/OIL460 /BYTJ-YQ-a-017	0.06mg/L

表 8.1-3 噪声监测分析方法

监测项目	监测方法及依据	使用仪器及编号
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	多功能声级计 AWA6228+ 型 /BYTJ-YQ-a-026 声校准器

8.2 人员资质

参加本次验收监测的采样、分析人员均通过考核（包括基本理论，基本操作技能和实际样品的分析三部分），持证上岗。

8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测实行全过程的质量保证，固定源技术要求执行《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T16157-1996 和《固定源废气监测技术规范》HJ/T397-2007 与《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》HJ/T373-2007，采样仪器逐台进行气密性检查、流量校准，保证被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围，具体固定源废气测试质控信息表详见检测报告。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测实行全过程的质量保证，水质监测要求执行《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《固定污染源监测质量保证和质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）进行，同时根据相关标准规范设置专门的质保部门，实验数据经质保部门检验合格后确认有效，具体水质测试质控信息表详见检测报告。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声测量质量保证与质控按《环境监测技术规范》噪声部分和《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中第五部分规定进行。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器灵敏度相差不大于 0.5dB。

8.6 实验室内质量控制

实验室的计量仪器定期进行检定(包括自校准)和期间核查,需要控制温度、湿度条件的实验室配备了相应的设备和设施且监控手段有效。样品的流转、保存、复测及放弃依据《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)等要求实施。个别项目对实验室条件有特殊要求的依据相应标准的质量控制要求实施。实验室所报送的数据根据情况采取空白值、精密度、准确度、校准曲线、加标回收等质控手段,所有原始记录和报告经过采样负责人、分析负责人和报告负责人三级审核,经过校对、校核,最后由技术总负责人审定。

九、监测结果

9.1 生产工况

本项目主要从事煤炭洗选设备的生产,第一阶段建设生产规模为:年产煤炭洗选设备 110 套,包括振动筛及配件 85 套/年,重介质浅槽及配件 15 套/年,磁选机及配件 10 套/年。(本次第一阶段验收按照焊丝、钢板及型材消耗量进行生产负荷核算)验收监测期间,各主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常,实际工况如下。

表 9.1-1 验收监测期间生产负荷情况

检测项目	现场监测日期	设计(第一阶段)消耗量(kg/d)		监测当天消耗量(kg/d)	达产率/%
废水	2020 年 07 月 08 日	焊丝	3.8	3.2	84.2
		钢板及型材	258	220	85.3
	2020 年 07 月 09 日	焊丝	3.8	3.4	89.5
		钢板及型材	258	230	89.1
废气、噪声、	2020 年 07 月 13 日	焊丝	3.8	3.5	92.1
		钢板及型材	258	240	93
	2020 年 07 月 14 日	焊丝	3.8	3.6	94.7
		钢板及型材	258	250	96.9

9.2 废水监测结果

表 9.2-1 废水监测结果统计表

采样位置	采样日期		pH 值 (无量纲)	CODcr (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总氮 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	总磷 (mg/L)	石油类 (mg/L)
污水总 排放口	2020 年 07 月 08 日	第一次	8.05	133	2.68	8.77	146	48.8	1.14	6.41
		第二次	8.07	139	2.57	8.94	168	50.2	1.09	6.29
		第三次	8.01	146	2.71	8.82	152	49.8	1.07	6.12
		第四次	8.09	129	2.66	8.56	158	50.4	1.05	6.39
		日均值	—	136.75	2.66	8.77	156	49.8	1.09	6.30
	2020 年 07 月 09 日	第一次	8.04	136	2.58	8.89	162	51.5	1.15	6.32
		第二次	8.07	151	2.65	8.68	150	49.6	1.09	6.52
		第三次	8.02	138	2.73	8.72	146	48.0	1.15	6.22
		第四次	8.01	140	2.61	9.00	152	52.1	1.14	6.30
		日均值	—	141.25	2.64	8.82	152.5	50.3	1.13	6.34
标准限值			6~9	500	45	70	400	300	8	15
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
备注			排放标准执行天津市《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）污水排放三级标准。							

9.3 废气监测结果

表 9.3-1 有组织废气监测结果统计表

监测位置	监测项目		2020 年 07 月 13 日			2020 年 07 月 14 日			排放标准限值	执行排放标准	达标情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次			
废气净化设施后排气筒采样口	颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	120	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	达标
		排放速率 (kg/h)	3.02×10 ⁻³	3.03×10 ⁻³	3.04×10 ⁻³	3.02×10 ⁻³	2.96×10 ⁻³	3.02×10 ⁻³	1.75		达标
注：颗粒物未检出，排放速率按照检出限一半进行折算。											

表 9.3-2 无组织废气监测结果统计表

监测点位	监测项目	单位	2020 年 07 月 13 日			2020 年 07 月 14 日			排放标准限值	执行排放标准	达标情况
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 1 次	第 2 次	第 3 次			
上风向	颗粒物	mg/m ³	0.167	0.183	0.167	0.167	0.200	0.200	1.0	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)	达标
下风向 1#			0.367	0.367	0.400	0.367	0.400	0.367			达标
下风向 2#			0.333	0.467	0.367	0.383	0.400	0.383			达标
下风向 3#			0.400	0.333	0.400	0.317	0.367	0.400			达标

9.4 噪声监测结果

表 9.4-1 厂界噪声监测结果统计表 单位：dB (A)

监测位置	监测时段	昼间监测值		排放标准限值	达标情况
		第 1 次	第 2 次		
生产车间 1 东侧厂界	2020 年 07 月 13 日	60	61	65	达标
	2020 年 07 月 14 日	60	59		达标
生产车间 1 西侧厂界	2020 年 07 月 13 日	57	56		达标
	2020 年 07 月 14 日	57	55		达标
生产车间 2 西侧厂界	2020 年 07 月 13 日	61	60		达标
	2020 年 07 月 14 日	61	61		达标
生产车间 2 北侧厂界	2020 年 07 月 13 日	61	58		达标
	2020 年 07 月 14 日	59	56		达标

9.5 固体废物检查结果

表 9.5-1 固体废物产生及处置措施情况表

序号	污染物名称	来源	第一阶段 产生量 (t/a)	废物类别		综合利用或处 置措施
1	废金属下脚料	下料、机加工	1.25	一般工业固体废物		暂存于厂内一般固废暂存区，定期由物资部门回收。
2	原料废包装袋	原料包装拆解	0.5			
3	除尘器集尘	废气治理	0.025			
4	废焊材	焊接过程	0.01			
5	废切削液	设备保养维护	0.113	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-09	暂存于厂内危废暂存间，定期由具有相应处理资质的单位处置。
6	废机油		0.1	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	
7	废油桶		0.005	HW49 其他废物	900-041-49	
8	废含油抹布		0.05	HW49 其他废物	900-041-49	
9	生活垃圾	职工生活	3	一般固废		分类收集后，由环卫部门清运。
合计			5.053	/		/

9.6 排污许可登记情况

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）要求，申威德（天津）机械设备有限公司已于 2020 年 03 月 23 日进行了固定污染源排污许可登记，登记编号：91120222MA05LJ1Q7R001Y，登记回执详见附件 5。

9.7 卫生防护距离设置情况

本项目生产车间 2 已设置 50m 的卫生防护距离，根据现场调查，本项目卫生防护距离内无环境敏感目标，也未规划新建居民区、学校、医院等环境敏感建筑。

9.8 污染物排放总量

9.8.1 废水污染物排放总量

废水污染物排放总量计算公式：废水： $G_i = C_i \times Q \times 10^{-6}$ ，式中： G_i -污染物排放总量（t/a）； C_i -污染物排放浓度（mg/L）； Q -废水年排放量（t/a）。

表 9.8-1 废水污染物排放总量核算表

污染物名称	废水排放量 (第一阶段) (m ³ /a)	排放浓度 (mg/L)	实际排放总量（第一阶 段）(t/a)	环评批复总量（t/a）
COD	72	141.25	0.0102	0.044
氨氮		2.64	0.0002	0.005

9.8.2 大气污染物总量核算

废气排放总量计算公式： $G_i = C_i \times N \times 10^{-3}$ ，式中： G_i -污染物排放总量（t/a）； C_i -污染物排放速率（kg/h）； N -全年计划生产时间（h/a）。

表9.8-2 废气污染物排放总量核算表

污染物名称	排放速率（kg/h）		设备年时基数 (h) ⁽¹⁾	实际排放总量 (t/a)	环评批复总量 (t/a)
颗粒物	P1	3.04×10^{-3}	1200	0.0036	0.012

注：（1）本项目设备运行年时基数引自环评文件。
（2）颗粒物未批复总量，本次验收颗粒物环评批复总量值参考环评报告中预测排放总量

综上所述，本项目污染物排放总量均未超过环评批复总量。

十、环保验收监测结论

10.1 废气监测结果

本项目涉及的废气污染物主要为打磨、焊接工位和等离子切割工序排气筒（P1）排放的颗粒物。对本项目排气筒（P1）及厂界上下风向无组织颗粒物的 2 个周期、每周期 3 频次的监测结果显示：排气筒（P1）排放废气中颗粒物的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 中表 2 排放限值要求，厂界无组织颗粒物排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

10.2 废水监测结果

对本项目废水总排口处的 2 个周期、每周期 4 频次的监测结果显示：本项目废水总排口处 pH 值及 COD_{Cr}、氨氮、总氮、悬浮物、BOD₅、总磷、石油类的日均值均满足《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）三级标准限值要求。

10.3 噪声监测结果

对本项目生产车间 1 东侧、西侧厂界外 1m 处，生产车间 2 北侧、西侧厂界外 1m 处噪声 2 个周期、每周期 2 频次（昼间 2 次）的监测结果显示：本项目生产车间 1 东侧、西侧厂界外 1m 处，生产车间 2 北侧、西侧厂界外 1m 处噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类限值要求。

10.4 固体废物检查结果

本项目产生的固体废物主要包括废金属下脚料、废切削液、废机油、废油桶、废含油抹布、原料废包装袋、除尘器集尘、废焊材、生活垃圾等。其中废切削液、废机油、废油桶、废含油抹布均属于危险废物，暂存于厂内危险废物暂存间，定期交天津合佳威立雅环境服务有限公司处置，危废暂存依托现有危废暂存间；废金属下脚料、原料废包装袋、除尘器集尘、废焊材收集后由物资部门回收；生活垃圾由园区环卫部门清运。

十一、建议

- （1）加强管理，强化企业职工自身的环保意识；
- （2）对废气治理设施做好定期维护，并做好记录；
- （3）如企业实际建设内容发生变更，及时向有关环境管理主管部门申请进一步环境影响分析。

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）：申威德（天津）机械设备有限公司

填表人（签字）：

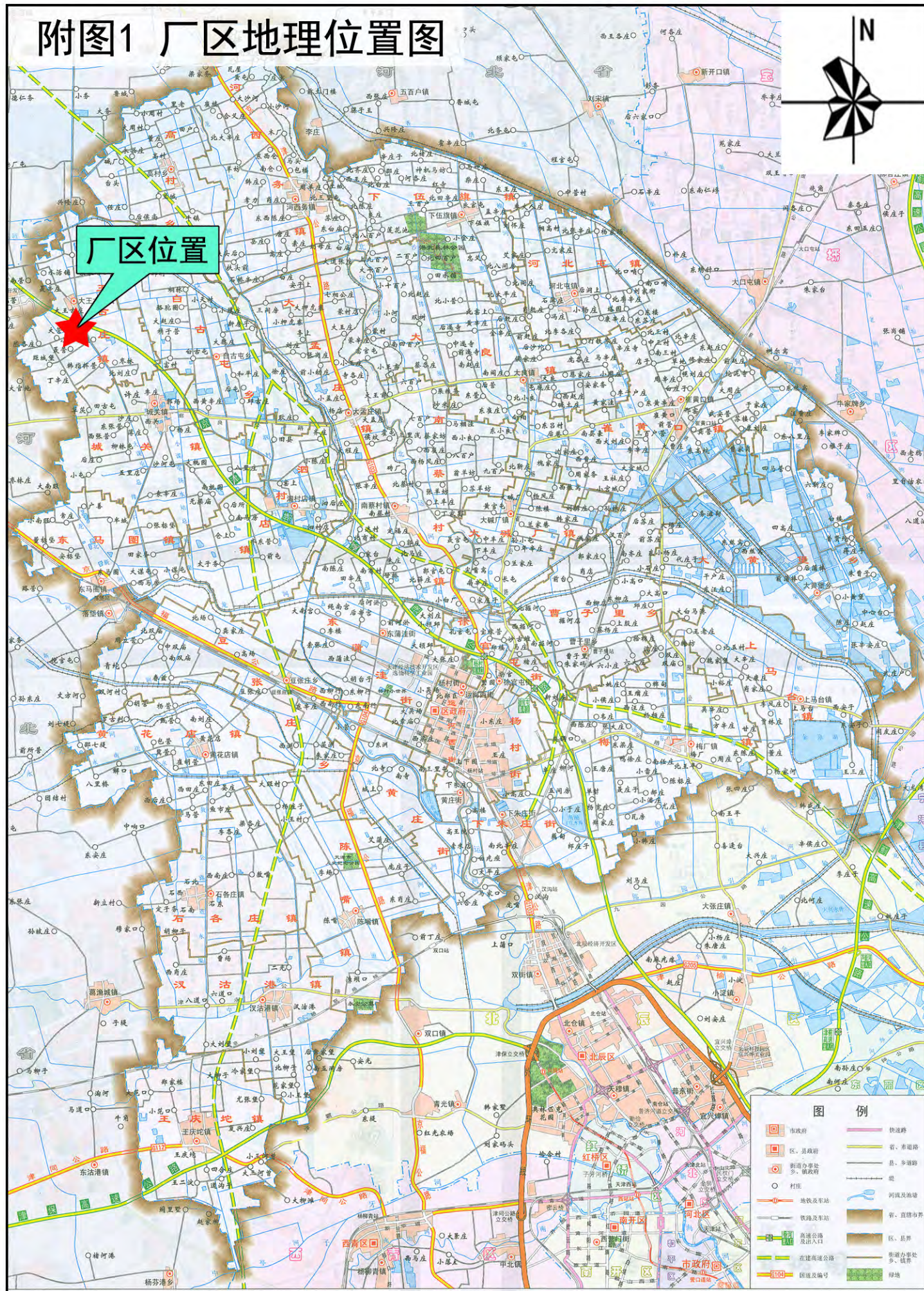
项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	年产 220 套煤炭洗选设备及配件项目（第一阶段）					项目代码	2019-120114-35-03-459167		建设地点	天津武清区京滨工业园京滨大道二十号			
	行业类别 (分类管理名录)	二十四、专用设备制造业 70 专用设备制造及维修中 其他（仅组装的除外）					建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	新增煤炭洗选设备及配件生产能力 220 套/年					实际生产能力	新增煤炭洗选设备及配件生产能力 110 套/年（第一阶段）		环评单位	中和佳源（天津）环保科技有限公司			
	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[2019]185 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2019 年 12 月 01 日					竣工日期	2020 年 05 月 01 日		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	山东新蓝共创环保设备有限公司					环保设施施工单位	山东新蓝共创环保设备有限公司		本工程排污许可证编号	/			
	建设单位	申威德（天津）机械设备有限公司					环保设施监测单位	天津贝源检测技术有限公司		验收监测时工况	84.2%~96.9%			
	投资总概算（万元）	550.00					环保投资总概算（万元）	13.00		所占比例（%）	2.36			
	实际总投资	400.00					实际环保投资（万元）	17.00		所占比例（%）	4.25			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	12	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	1		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	3	
新增废水处理设施能力	0m³/d					新增废气处理设施能力	1200 万 m³/a		年平均工作时间	2400h				
运营单位	申威德（天津）机械设备有限公司					运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)			91120222MA05LJ1Q7R		验收时间		2020 年 7 月	
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工	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	0.0115	—	—	0.0072	0	0.0072	0.0072	0	0.0187	0.0187	0	+0.0072	
	化学需氧量	0.0069	—	—	0.0102	0	0.0102	0.036	0	0.0171	0.0429	0	+0.0102	
	氨氮	0.0009	—	—	0.0002	0	0.0002	0.0032	0	0.0011	0.0041	0	+0.0002	

业 建 设 项 目 详 填)	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物		0	—	—	0.0005053	0	0	0	0	0	0	0	
	与项目有 关的其他 特征污染 物	颗粒 物	—	—	—	—	—	0.0036	1.44	0	0.0036	1.44	0	+0.0036

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/升

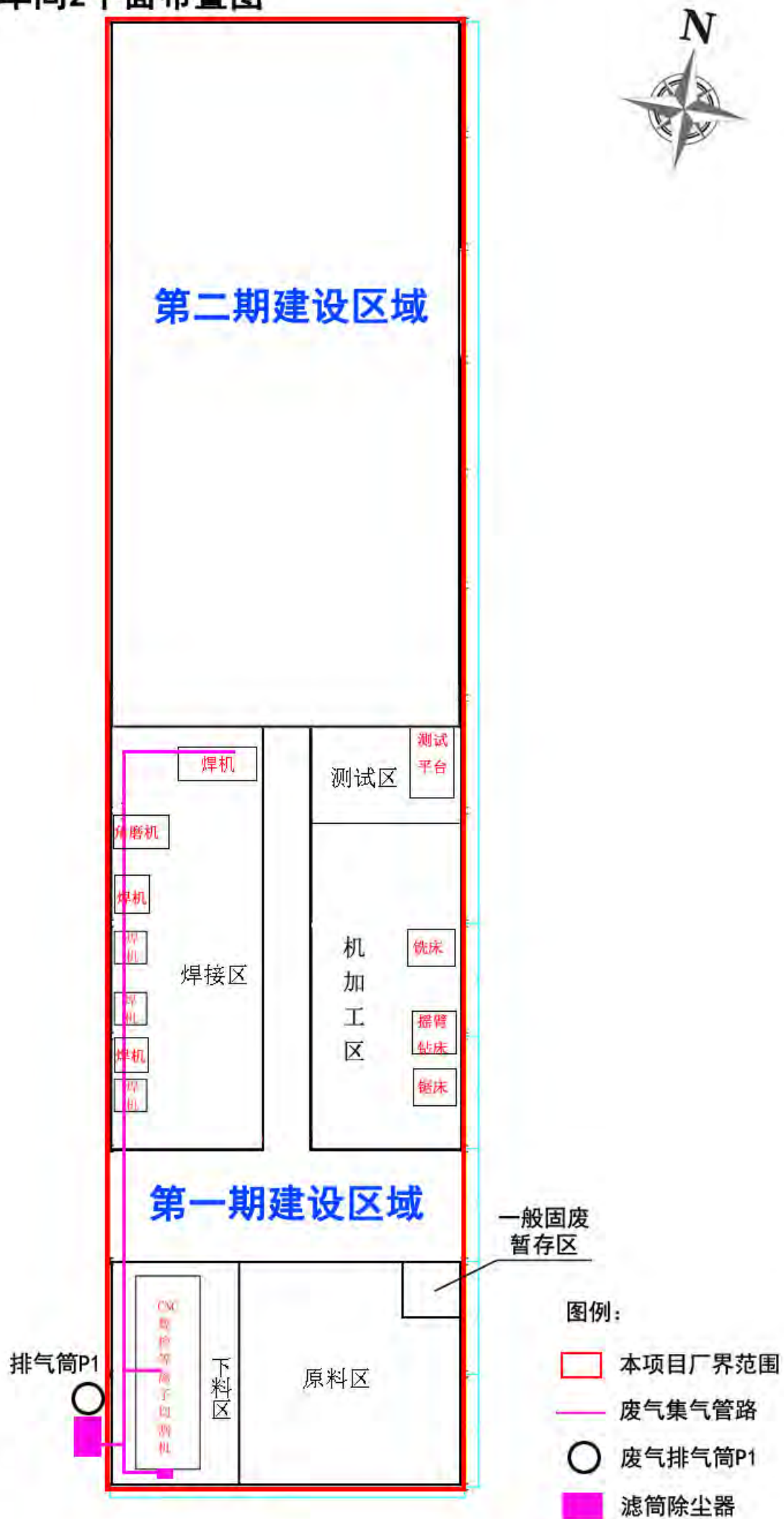
附图1 厂区地理位置图



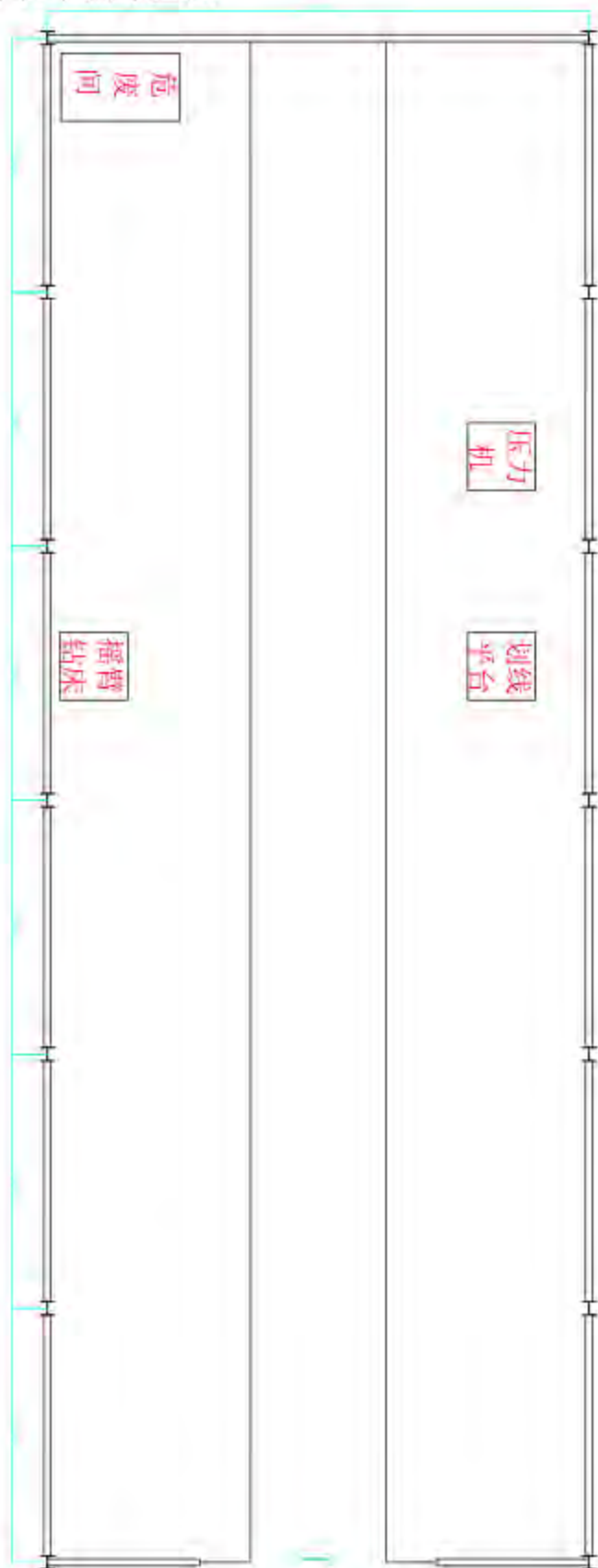
附图2 本项目租赁厂区总平面布置图



附图3 生产车间2平面布置图



附图 4 生产车间1平面布置图



比例尺 1: 300

审批意见:

2019-120114-35-03-459167

津武审环表[2019]185号

申威德(天津)机械设备有限公司:

你单位呈报的申威德(天津)机械设备有限公司年产220套煤炭洗选设备及配件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区京滨工业园京滨大道20号,项目总投资550万元,其中环保投资13万元,主要用于废气治理设施、噪声污染防治、固体废物收集与暂存、环境风险防范以及排污口规范化等。项目预计2019年12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、切割工序、焊接工序和打磨工序产生的粉尘经集气罩收集后通过1套滤筒除尘器净化,最终由1根15m高排气筒达标排放。要严格生产管理,未被收集的废气无组织排放,确保厂界大气污染物无组织排放达标。

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,最终排入京滨工业园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。项目产生的废机油、废切削液、废油桶和废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处理、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。废金属下脚料、废焊材、原料废包装物、除尘器集尘灰等交物资部门回收处理。生活垃圾由环卫部门定期清运。

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(2017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、根据环评预测,本项目需在生产车间2外设置50m的卫生防护距离。目前此距离范围内无环境敏感目标,今后不得规划新建居民区、学校、医院等环境敏感建筑。

四、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。

五、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。

六、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。

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

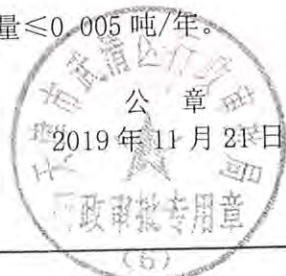
《污水综合排放标准》DB12/356-2018

《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 ≤ 0.044 吨/年,氨氮排放量 ≤ 0.005 吨/年。



申威德（天津）机械设备有限公司年产 220 套煤炭洗 选设备及配件项目（第一阶段） 验收生产工况说明

天津贝源检测技术有限公司于 2020 年 07 月 08 日~07 月 09 日及
2020 年 07 月 13 日~07 月 14 日在我公司进行废气、废水、噪声监测。
监测期间，人员全部在岗，各生产设备及配套环保治理设施运行稳定，
项目生产工况情况详见下表。

表 1 验收监测期间生产负荷情况表

检测项目	现场监测日期	设计（第一阶段）消耗量 (kg/d)		监测当天消耗量 (kg/d)	达产率 (%)
废水	2020 年 07 月 08 日	焊丝	3.8	3.2	84.2
		钢板及型材	258	220	85.3
	2020 年 07 月 09 日	焊丝	3.8	3.4	89.5
		钢板及型材	258	230	89.1
废气、噪声	2020 年 07 月 13 日	焊丝	3.8	3.5	92.1
		钢板及型材	258	240	93
	2020 年 07 月 14 日	焊丝	3.8	3.6	94.7
		钢板及型材	258	250	96.9

特此说明！

申威德（天津）机械设备有限公司

2020 年 07 月 15 日





200212050013



天津贝源检测技术有限公司

检测报告

贝 环境检测 HB 字（2020）第0047号

被测单位：申威德（天津）机械设备有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2020 年07月16日



报告说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位提供的样品和技术资料保密。
2. 本公司的检测程序按照有关环境检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
3. 报告无编写人、审核人及签发人签章，或涂改，或无“检验检测专用章”、“骑缝章”，或无“CMA”标识报告中的数据和结果，不具有社会证明作用，仅供委托方内部使用。
4. 委托送样的检测数据仅对所收样品负责。
5. 对本报告若有疑问，请向本公司咨询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，请于收到本报告之日起十个工作日内向本公司提出复检申请。对于性能不稳定的样品，恕不受理复检。
6. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

本公司资料:

公司名称: 天津贝源检测技术有限公司

地 址: 天津市西青区中北镇汽车工业区中联产业园4号楼5层502车间

电 话: 13370356557

邮政编码: 300380

电子邮箱: tjbyjc@163.com

编写：王丽薇

签名：王丽薇

审核：门丽

签名：门丽

签发：赵鹏

签名：赵鹏

职务：授权签字人

时间：2020 年 07 月 16 日



检测报告

一、检测任务

对申威德（天津）机械设备有限公司厂界噪声，无组织废气，有组织废气，废水进行检测。

二、被测单位信息

单位名称：申威德（天津）机械设备有限公司
单位地址：天津武清区京滨工业园京滨大道二十号
联系人：杨经理
联系方式：18617507855
生产状况：检测时，企业正常生产
注：生产信息由被测单位提供

三、检测内容

应委托方要求进行以下检测：

检测内容一览表			
检测项目类别	检测点位	检测项目	检测频次
厂界噪声	厂界外1m1#	等效连续 A 声级 Leq dB(A)	检测2天 每天昼间检测2次、
	厂界外1m2#		
	厂界外1m3#		
	厂界外1m4#		
废水	生活污水总排口	pH值、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类	检测2天 每天检测4次
无组织废气	厂界上风向	颗粒物	检测2天 每天检测3次
	厂界下风向1#		
	厂界下风向2#		
	厂界下风向3#		
有组织废气	切割焊接打磨废气处理后排放口P1	颗粒物	检测2天 每天检测3次

四、检测方法信息

检测方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
厂界噪声	等效连续A声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228+ 型 /BYTJ-YQ-a-026 声校准器/AWA6021A /BYTJ-YQ-a-028	---
废水	pH值	便携式pH计法 《水和废水监测分析方法》 (第四版) 国家环境保护总局 (2002年)	便携式pH计 /PHBJ-260F /BYTJ-YQ-a-029(1)	---
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	COD消解器 /HCA-102 /BYTJ-YQ-b-012 /BYTJ-YQ-b-013 滴定管	4 mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电热鼓风干燥箱 /DHG-9140A /BYTJ-YQ-b-016 万分之一天平 /AUY220 /BYTJ-YQ-a-002	---
	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种 法》 HJ 505-2009	生化培养箱 /LRH-250A /BYTJ-YQ-a-018 台式溶氧仪/YSI 58 /BYTJ-YQ-a-022	0.5mg/L
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 ultra-3660 /BYTJ-YQ-a-011	0.025 mg/L
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 ultra-3660 /BYTJ-YQ-a-011	0.01mg/L
	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	紫外可见分光光度计 ultra-3660 /BYTJ-YQ-a-011	0.05mg/L
	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	红外分光测油仪 /OIL460 /BYTJ-YQ-a-017	0.06mg/L



检测方法、使用仪器及检出限一览表

检测项目类别	检测项目	检测方法	使用仪器	方法检出限
无组织废气	颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》 GB/T 15432-1995	智能综合采样器 /ADS-2062E-2.0 /BYTJ-YQ-a-038(1) /BYTJ-YQ-a-038(2) /BYTJ-YQ-a-038(3) /BYTJ-YQ-a-038(4) 万分之一天平 /AUY220 /BYTJ-YQ-a-002	0.001mg/m ³
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	智能烟尘烟气分析仪 /EM3088-2.0 /BYTJ-YQ-a-045(1) /BYTJ-YQ-a-045(2) 恒温恒湿称重系统 /HWCZ-120 /BYTJ-YQ-a-041 十万分之一天平 /AUW220D /BYTJ-YQ-a-003	1.0mg/m ³

五、检测结果

厂界噪声检测结果

点位 序号	检测点位	检测因子 (单位)	检测 时间	天气状况	主要 声源	昼间 第1频次	昼间 第2频次
					昼间		
1	厂界外1m1#	Leq (dB(A))	2020. 07.13	昼第1频次: 晴 , 风速2.2m/s 昼第2频次: 晴 , 风速2.0m/s	生产	57	56
2	厂界外1m2#				生产	60	61
3	厂界外1m3#				生产	61	60
4	厂界外1m4#				生产	61	58
1	厂界外1m1#	Leq (dB(A))	2020. 07.14	昼第1频次: 晴 , 风速1.7m/s 昼第2频次: 晴 , 风速1.3m/s	生产	57	55
2	厂界外1m2#				生产	60	59
3	厂界外1m3#				生产	61	61
4	厂界外1m4#				生产	59	56

备注: 检测点位见附图

废水检测结果

检测点位/频次	生活污水总排口							
	第1 频次	第2 频次	第3 频次	第4 频次	第1 频次	第2 频次	第3 频次	第4 频次
采样日期	2020.07.08				2020.07.09			
分析日期	2020.07.08-07.15				2020.07.09-07.15			
样品性状 检测项目	微黄、微臭、微浊、少许油膜				微黄、微臭、微浊、少许油膜			
pH值（无量纲）	8.05	8.07	8.01	8.09	8.04	8.07	8.02	8.01
化学需氧量（mg/L）	133	139	146	129	136	151	138	140
悬浮物（mg/L）	146	168	152	158	162	150	146	152
五日生化需氧量（mg/L）	48.8	50.2	49.8	50.4	51.5	49.6	48.0	52.1
氨氮（mg/L）	2.68	2.57	2.71	2.66	2.58	2.65	2.73	2.61
总磷（mg/L）	1.14	1.09	1.07	1.05	1.15	1.09	1.15	1.14
总氮（mg/L）	8.77	8.94	8.82	8.56	8.89	8.68	8.72	9.00
石油类（mg/L）	6.41	6.29	6.12	6.39	6.32	6.52	6.22	6.30

无组织废气检测结果

日期	采样点位		厂界上风向	厂界下风向 1#	厂界下风向 2#	厂界下风向 3#
2020.07.13	颗粒物	第1频次	0.167	0.367	0.333	0.400
		第2频次	0.183	0.367	0.467	0.333
		第3频次	0.167	0.400	0.367	0.400
2020.07.14	颗粒物	第1频次	0.167	0.367	0.383	0.317
		第2频次	0.200	0.400	0.400	0.367
		第3频次	0.200	0.367	0.383	0.400

备注：1：单位mg/m³ 2：气象条件见附表 3：检测点位见附图

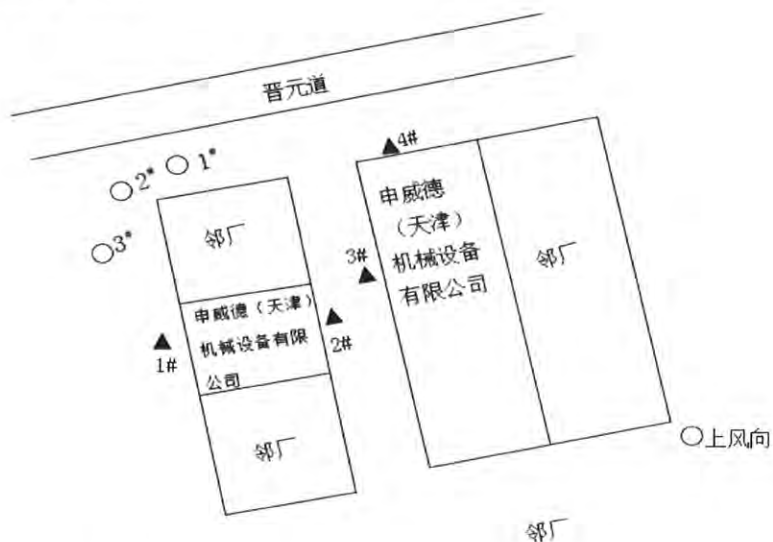
有组织废气检测结果

排气筒高度		15米			
治理设施及去向		经滤筒除尘器处理后由15米烟囱排放			
检测项目		检测点位	切割焊接打磨废气处理后排放口P1		
			第1频次	第2频次	第3频次
2020.7.13	标干流量(m³/h)		6038	6064	6076
	颗粒物	平均排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND
		平均排放速率(kg/h)	---	---	---
备 注：ND表示检测结果低于检出限					

有组织废气检测结果

排气筒高度		15米			
治理设施及去向		经滤筒除尘器处理后由15米烟囱排放			
检测项目		检测点位	切割焊接打磨废气处理后排放口P1		
			第1频次	第2频次	第3频次
2020.7.14	标干流量(m³/h)		6049	5927	6039
	颗粒物	平均排放浓度(mg/m³)	ND	ND	ND
		平均排放速率(kg/h)	---	---	---
备 注：ND表示检测结果低于检出限					

附图（检测点位示意图）：



▲表示噪声检测点位，○为无组织废气检测点位。

附表

表1 气象条件检测数据

时间	采样地点	风速 (m/s)	风向	气温 (℃)	气压 (kPa)
2020.07.13	厂界上风向	2.4	东南风	26.4	100.77
		2.7	东南风	28.1	100.56
		2.3	东南风	30.4	100.44
	厂界下风向1#	2.3	东南风	25.9	100.79
		2.6	东南风	28.5	100.54
		2.1	东南风	29.8	100.45
	厂界下风向2#	2.3	东南风	26.0	100.78
		2.5	东南风	28.7	100.55
		2.2	东南风	29.8	100.45
	厂界下风向3#	2.2	东南风	26.5	100.76
		2.6	东南风	28.5	100.54
		2.1	东南风	29.6	100.47
2020.07.14	厂界上风向	1.9	东南风	27.2	100.78
		2.1	东南风	30.1	100.53
		2.2	东南风	32.7	100.31
	厂界下风向1#	1.8	东南风	27.1	100.80
		2.2	东南风	30.2	100.52
		2.1	东南风	32.4	100.35
	厂界下风向2#	1.9	东南风	27.3	100.77
		2.1	东南风	29.9	100.55
		2.0	东南风	32.3	100.36
	厂界下风向3#	1.8	东南风	26.9	100.81
		2.2	东南风	30.1	100.53
		2.1	东南风	32.6	100.33

****报告结束****

废物处理合同

签订单位：甲方：申威德(天津)机械设备有限公司

乙方：天津合佳威立雅环境服务有限公司

(乙方联系人：时振崎 联系电话：28569815)

合同期限：2020年1月23日至2021年1月22日



请扫码关注合佳公司微信公众号

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,达成一致意见后方能运输处置。
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. 甲方自行运输, 需提前 48 小时拨打市场部门电话 28569815 联系, 向乙方提供当次运输的废物信息, 并运输风险由甲方承担。

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. 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。
3. 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)
4. 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. 甲方负责自行委托有危险品运输资质的车辆运输，甲方负责装车和卸车，卸车时乙方可提供叉车协助。

4. 甲方在运输前，需将当批次废物的处理费提前电汇至乙方，待乙方在确认当批次废物处理费到账后，方能接受废物。

5. 甲方产生废物后，乙方有权根据生产能力确定接收量，具体由双方协商解决。

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：

甲方自行运输无此费用。

3. 乙方在接收废物 30 日内根据废物实际数量结算以上第 1 项费用，如实际的废物处理费多于甲方预付款，则甲方应在 5 日内以电汇形式补齐尾款，乙方在收到废物处理费全款后，为甲方

开具处理费增值税专用发票。（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。

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，仲裁裁决是终局的，对双方均有同等的法律约束力，仲裁费用由败诉一方承担。
- 2) 甲方所交付的危险废物不符合本合同规定的，乙方有权拒绝收运，若已收运的废物中含有爆炸性、放射性、无名废物以及废物中含有沸点低于 50 摄氏度的化学成分等情形，甲方必须及时运走，并承担相应的法律责任，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的所有损失，并有权根据相关法律法规的规定上报环境保护行政主管部门。

六、 廉政条款

甲方不得以任何理由邀请乙方人员参加由甲方出资的各种餐饮、娱乐、休闲、健身等活动；不向乙方人员及其家属、朋友送礼（含礼金、

购物卡、有价证券和物品)、报销应由其个人负担的费用;不为乙方人员及其家属、朋友的个人事务提供低酬劳、无偿帮助或任何形式的好处;不为乙方及其亲属、朋友提供使用交通工具、通讯工具;如乙方人员违反上述廉洁条款中任何一条,甲方均可拨打监督投诉专线 13752195849、13502110279 进行举报或通过监督投诉邮箱 zhangshiliang@hejiaveolia-es.cn、wangweiwei@hejiaveolia-es.cn 进行举报。

甲方需遵守公平竞争原则,不通过非正常手段进行商业竞争,损害乙方及其他商家利益,如违反上述承诺之一的,视为甲方违约,乙方有权追究甲方责任。

七、 合同自双方代表盖章后即生效。本合同一式四份,双方各保存两份,合同附件与合同具有同等法律效力。合同未尽事宜,双方协商解决。

八、 合同签订日期:2020 年 1 月 23 日

甲方

名称：申威德(天津)机械设备有限公司

地址：天津市武清区京滨工业园京滨大道

20 号

邮编：

负责人：

联系人：郑鹏敏

电话：15350707779

传真：

盖章



乙方

名称：天津合佳威立雅环境服务有限公司

地址：天津市津南区北闸口镇二八路 69 号

邮编：300350

负责人：张世亮

联系人：时振崎

电话：022-28569815

传真：022-63365889

邮箱：market4@hejiaveolia-es.cn

开户银行：中国银行股份有限公司天津津南支行

开户银行地址：天津市津南区咸水沽体育馆路 11 号

开户银行帐号：276560042665

开户银行行号：104110048004

盖章



	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: HT191207-111, 申威德(天津)机械设备有限公司合同附件:

废物名称	废切削液	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃				
主要成分	切削液				
预计产生量	50 千克	包装情况	200铁桶(小口带盖)		
处理工艺	焚烧	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	废油	形态	液态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃				
主要成分	油				
预计产生量	300 千克	包装情况	200L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 900-249-08		
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	废20L及以下塑料桶	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	废弃包装物				
主要成分	油				
预计产生量	50 千克	包装情况	托盘		
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	无明显残留				
废物名称	沾染废物	形态	固态	计量方式	按重量计(单位:千克)
产生来源	擦拭设备				
主要成分	含油抹布棉纱手套等				
预计产生量	15 千克	包装情况	200L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				

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:



危险废物转移联单详情

危险废物联单号：TB201911121026018071
危险废物产生单位：申威德（天津）机械设备有限公司
危险废物运输单位名称：南皮县骏捷物流有限公司（合佳威立雅运输商）
危险废物处理处置单位名称：天津合佳威立雅环境服务有限公司
运输单位接收时间：2019-11-12 10:26:47
处置单位接收时间：2019-11-18 11:10:33
制表日期(制卡时间)：2019-11-12 10:26:12
制单人：杨三全
产生交接员：杨三全
运输交接员：陈玉柱
车辆类型：重型仓栅式货车
制牌号：冀JH3196
处置交接员：王龙静

废物名称	形态	主要成分	容器	容量	容器数量	废物类别	类别名称	废物代码	本次数量	计量单位
废切削液	液态	切削液	铁桶	200	1	HW09	油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-09	0.03	吨
废油	液态	油	铁桶	200	1	HW08	废矿物油与含矿物油废物	900-214-08	0.15	吨



天津市危险废物在转移联单管理系统

固定污染源排污登记回执

登记编号：91120222MA05LJ1Q7R001Y

排污单位名称：申威德（天津）机械设备有限公司

生产经营场所地址：天津市武清区京滨工业园京滨大道20号

统一社会信用代码：91120222MA05LJ1Q7R

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年03月23日

有效期：2020年03月23日至2025年03月22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

申威德（天津）机械设备有限公司

环境保护管理制度

第一章 总则

第一条 我厂环境保护工作坚持预防为主、防治结合、综合治理的原则；坚持推行清洁生产、实行生产全过程污染控制的原则；实行污染物达标排放和污染物总量控制的原则；坚持环境保护工作作为评选先进的必要条件，实行一票否定制。

第二条 环境保护工作的主要负责人，应对环境保护工作实施统一监督管理，行政一把手是环境保护第一责任人。

第三条 配备与开展工作相适应的环保管理人员，掌握生产工艺技术及生产运行状况。

第二章 环境监测工作

第四条 每年根据公司下达的《环境监测计划》开展环境监测工作。监测时如有超标情况，要按照程序文件要求及时通知相关部门，不得私自减少监测次数或停止监测。

第五条 生产办除开展常规监测外，要承担对突发性的污染事故的应急监测工作。

第三章 环境保护工作日常管理

第六条 把环境保护工作纳入日常生产经营活动的全过程中，实现全过程、全天候、全员的环保管理，在布置、检查、总结、评比的同时，必须有环保工作内容。

第七条 完善环保各项基础资料。

第八条 加强对外来施工单位施工作业的环境管理，承揽环保设施施工的单位，要持有上级或政府主管部门的施工许可证，在施工过程要防止产生污染，施工后要达到工完、料净、场地清，对有植被损坏情况的，施工单位要采取恢复措施。

第九条 污染防治与三废资源综合利用：



(一)对生产中产生的“三废”进行回收或处理,防止资源浪费和环境污染,对暂时不能利用而须转移给其它单位利用的三废,必须由公司安全环保部批准,严格执行逐级审批手续,防止污染转移造成污染事故

(二)开展节水减污活动,采取一水多用,循环使用,提高水的综合利用率;

(三)在生产过程中,要加强检查,减少跑、冒、滴、漏现象。对检修中清洗出的污染物要妥善收集和处理,防止二次污染。对检修中拆卸的受污染的设备材料要进行处理,避免造成污染转移;

(四)在生产中,由于突发性事件造成排污异常,要立即采取应急措施,防止污染扩大,并及时向公司安全环保部汇报,以便做好协调工作;

(五)凡在生产过程中,开停工、检修过程产生噪声和震动的部位,应采取消音、隔音、防震等措施,使噪声达标排放。

第四章 建设项目的环境管理

第十条 新、改、扩建和技术改造项目(以下简称为建设项目),必须严格执行有关环境保护法律法规,严格执行“三同时”制度。

第十一条 建设项目应积极推行清洁生产,采用清洁生产工艺。

第五章 环境保护设施的管理

第十二条 生产办要将环保设施的管理纳入设备的统一管理。

第十三条 环保设施需检修或临时抢修,要对其处理或产生的污染物制定应急处理方案,并上报公司安全环保部批准,保证污染物得到有效处理和达标排放。

第六章 环境污染事故的管理

第十四条 凡发生污染事故后,必须立即采取应急处理措施,控制污染事态的发展。

第十五条 凡外来施工的承包单位,在签订工程合同时,签订双方要明确环保要求及规定,施工队伍主管部门要监督检查,发生污染事故,一切后后果由责任方承担。

申威德(天津)机械设备有限公司

