

国环评证乙字

第 4019 号

建设项目环境影响报告表

项目名称：新疆钢之盛钢结构有限公司新增抛丸机、喷漆房
项目

建设单位（盖章）：新疆钢之盛钢结构有限公司

新疆净源环境咨询有限公司

编制日期：2018 年 10 月



项目名称: 新疆钢之盛钢结构有限公司新增抛丸机、喷漆房项目

文件类型: 环境影响报告表

适用的评价范围: 一般项目环境影响报告表

法定代表人: 罗勇

主持编制机构: 新疆净源环境咨询有限公司

新疆钢之盛钢结构有限公司新增抛丸机、喷漆房项目

环境影响报告表编制人员名单表

编制主持人		姓名	职业资格证书编号	登记证编号	专业类别	本人签名
		陈佳丽	00019298	B401901108	社会服务	陈佳丽
主要编制人员情况	序号	姓名	职业资格证书编号	登记证编号	编制内容	本人签名
	1	陈佳丽	00019298	B401901108	建设项目基本情况、建设项目所在地自然环境社会环境简况、环境质量状况、评价适用标准、建设项目工程分析、项目主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果、结论与建议	陈佳丽
工作内容	姓名	职业资格证书编号	登记证编号	本人签名		
技术审核	董益铎	00014229	B401901808	董益铎		



项目区西北侧



项目区北侧



项目区南侧



UV 光氧设备



项目区西侧



除尘设备

现场照片

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址、公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论，同意提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	新疆钢之盛钢结构有限公司新增抛丸机、喷漆房项目				
建设单位	新疆钢之盛钢结构有限公司				
法人代表	戴文一		联系人	卢国滨	
通讯地址	阜康苏通小微创业园				
联系电话	18509916252	传真		邮政编码	831500
建设地点	甘泉堡工业园苏通小微创业园园区南一路南侧，新疆新辉达化纤有限责任公司北侧、经四路西侧，鑫盛通东侧				
立项审批部门	/		批准文号	/	
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改		行业类别及代码	金属结构制造业 C3311	
占地面积(m ²)	2000		绿化面积(m ²)	/	
总投资(万元)	51	其中：环保投资(万元)	16	环保投资占总投资比例	31.37%
评价经费(万元)	/		投产日期	2018 年 11 月	

1、项目背景

新疆钢之盛钢结构有限公司是一家集钢结构加工、生产、销售及安装的专业化企业。该公司投资 9657 万元在阜康苏通小微创业园新建新疆钢之盛钢结构有限公司钢结构生产线建设项目。项目区内现有 JF100 型聚氨酯夹芯板生产线一条及钢结构生产线两条，以上建设内容已取得环评批复并进行了环保竣工验收。相关批复见附件。因工艺需求，现需对钢结构生产线增加抛丸及喷漆工艺，抛丸及喷漆房设置在现有钢结构生产厂房南侧的空厂房内。

按照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的要求，以及《建设项目环境保护管理条例》的要求，应对该项目进行环境影响评价。

新疆钢之盛钢结构有限公司委托我单位承担此项目的环境影响评价工作。在接受委托后，我单位即派有关人员对该项目进行实地踏勘和资料收集，在

听取本项目主管环保部门的意见后，按有关环评技术规范及当地环保局的有关规定，编制完成了本项目环境影响报告表。

2、工程内容及规模：

2.1 项目名称、性质、建设规模

项目名称：新疆钢之盛钢结构有限公司新增抛丸机、喷漆房项目

建设单位：新疆钢之盛钢结构有限公司

建设地点：本项目位于甘泉堡工业园苏通小微创业园新疆钢之盛钢结构有限公司厂区内，新疆钢之盛钢结构有限公司位于园区南一路南侧，项目区南侧为新疆新辉达化纤有限责任公司，西面为鑫盛通制造厂，东侧为经四路，隔路为塑圣新型建材有限公司，北侧为南一路。项目中心点地理坐标为东经 87°50'6.39"、北纬 44° 9'29.85"。地理位置图见图 1，周边环境图见图 2。

建设规模：年喷涂钢结构产品 25000t。

建设性质：改扩建。

总投资：51万元，全部由企业自筹解决。

占地面积：4000m²。

项目组成：在现有空厂房内设置抛丸机一台，喷漆房一座，喷漆房占地面积 2000m²，建筑面积 2000m²。同时配套设置废气处理装置各一套。项目组成一览表见表详见表 1。

表 1 建设项目组成一览表

工程类别	单项工程名称	工程内容	工程规模
主体工程	生产车间	新增抛丸机一台、喷漆房一座，同时配套设置废气处理装置	建筑面积 2000m ²
公用工程	供电	依托园区供电电网	/
	供水	项目用水引自园区自来水管网	/
	供热	供暖由园区集中供热管网提供	/
	排水	生活废水排入项目区内化粪池处理，处理后废水排入园区下水管网	/
环保工程	大气污染防治措施	抛丸机采用布袋除尘器处理，处理后废气通过 15m 高排气筒高空排放；采用漆雾过滤箱除漆雾，采用 UV 光解+活性炭吸附法处理有机废气，处理后的废气通过 15m 高排气筒高空排放；抛丸机进出口处各加装废钢砂吹扫装置一台	/

	噪声防治措施	设备间隔声，引风机减振等	/
	一般固废防治措施	抛丸工序布袋收尘器收集的粉尘全部集中收集于密闭容器中，外售废品站回收处理；废钢砂经收集后，送阜康市固废综合处置静脉园处理；漆渣、废过滤材料、废漆桶、废活性炭等不属于危险固废，定期交由阜康市固废综合处置静脉园统一处理	/

2.2 项目原辅材料消耗情况及来源

本项目主要原辅材料消耗表见表 2。

表 2 主要原辅材料消耗表

序号	名称	单位	数量	来源	储存方式
1	水性钢结构专用漆	t/a	125	外购	桶装，50kg/桶，库房储存

根据业主提供资料，本项目年喷涂钢结构 25000t，喷涂 1 吨钢结构需要用 5kg 水性漆，则年用水性钢结构专用漆量为 125t。

本项目原辅料性质见表 3。

表 3 水性涂理化性质

名称	理化性质	危险性	毒性
水性钢结构专用漆	以水作为稀释剂的漆，无毒，不燃烧。坚实耐水、耐磨、耐擦洗、不黄变、遮盖力好、抗老化性能好。主要成分为丙烯酸与聚氨酯的合成物41%、乙醇及消泡剂等添加剂4%，颜料20%，填料15%，成膜助剂6%，水14%。	—	—

水性钢结构漆的主要成分：主要成分为丙烯酸与聚氨酯的合成物 41%、乙醇及消泡剂等添加剂 4%，颜料 20%，填料 15%，成膜助剂 6%，水 14%。

2.3 主要生产设备

主要生产设备见表 4。

表 4 主要设备表

序号	设备名称	规格型号	数量
1	喷枪	/	2 个
2	风机	风量 5000m³/h（业主提供）	1 台
3	抛丸机	/	1 台
4	UV 光氧+活性炭吸附装置	/	1 台
5	喷漆房	长 80m×宽 25m=2000	1 间



图 1 地理位置图



图 2 项目区周边环境图

2.4 员工规模及工作制度

本项目不新增员工，在现有员工中抽排 2 名员工进行培训后上岗。全年生产 270 天（4 月-12 月为生产期）。

2.5 公用工程

（1）给水：

本项目给水水源由创业园供水管网供给，水量及水压可满足需求。

本项目无新增员工，故无新增生活用水。生产工艺无用水环节。

（2）排水：

本项目无新增员工，故无新增生活污水排放；生产工艺无用水环节，无生产废水排放。

（3）供电：

该项目所需电力由园区供应。

（4）供暖：

本项目冬季不生产，冬季办公生活区供暖近期采用电暖气取暖。远期接入园区集中供热管网，由园区集中供热。

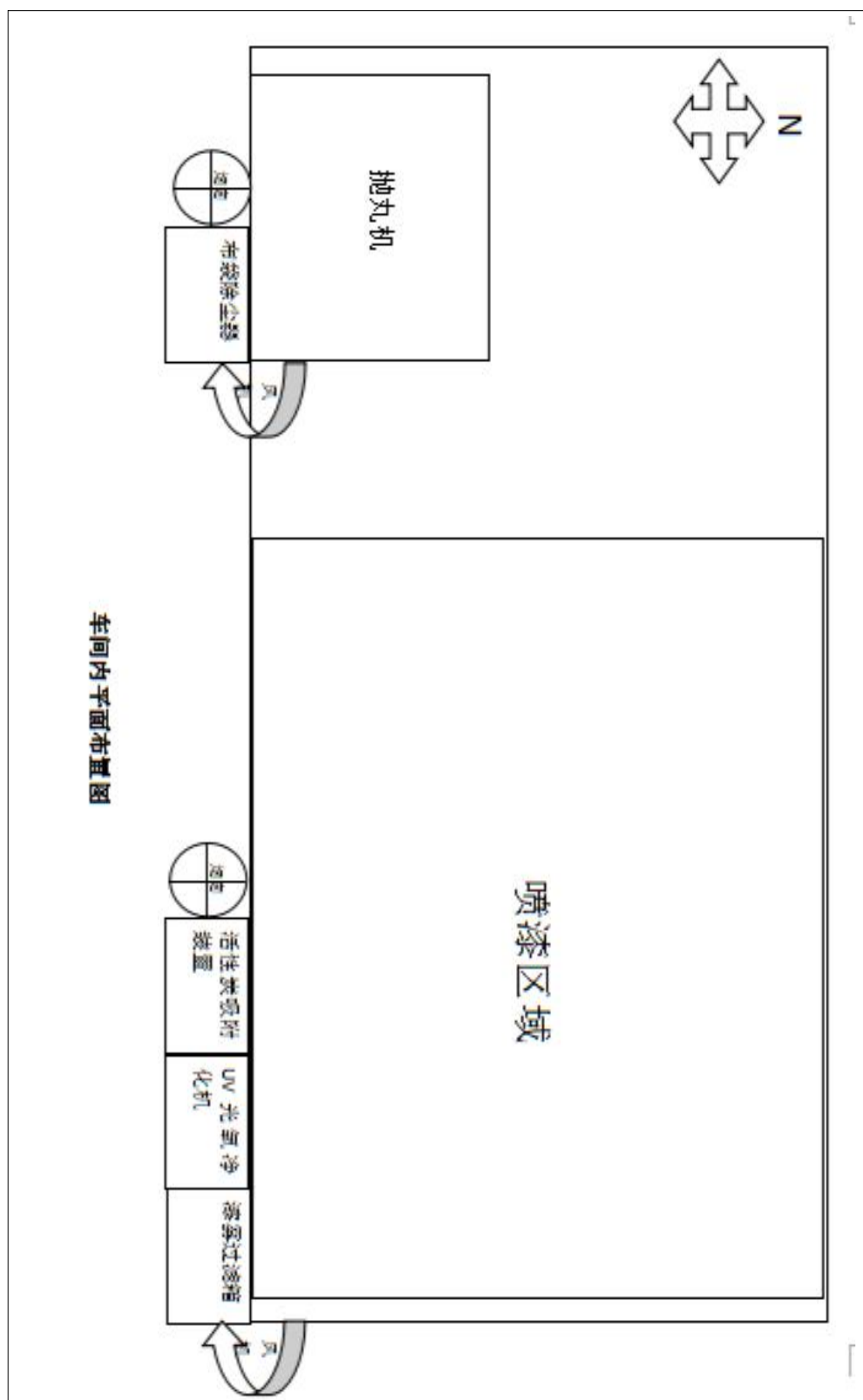
2.6 项目总图布置

新疆钢之盛钢结构有限公司项目选址位于阜康苏通小微创业园南一路南侧，为工业用地。大门及值班室位于厂区北部，钢结构生产车间位于厂区东部。项目总体布置比较整齐，功能分区明确，生产、办公、辅助设施较为齐全。项目区各建筑物之间具有道路相通，满足消防及货物运输的交通路线，项目区内空地进行绿化。抛丸机及喷漆房设置在现有空厂房内，整个厂房内按照原料进厂到生产出产品为一条流水线，有序布置，总体功能布局清晰；车间内按照产品配置相应的机器设备，且设备按产品要求的工艺流程合理布置，使各阶段的半成品按顺次流转；从以上几方面分析，本项目总平面布置基本合理，供水、供电等可利用园区现有设施，基本可满足生产和生活需要。总平面布置图见图 3。

3、相关产业政策

根据中华人民共和国发展和改革委员会颁布的《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 修正）。本项目不属于第一类（鼓励类）、第二类（限制类）和第三类（淘汰类）中的内容，属于允许类项目，因此符





车间内平面布置图

合产业政策。

4、本项目与甘泉堡工业园规划环评“三线一单”管理要求的符合性

（1）生态保护红线：本项目位于阜康市产业园苏通小微创业园，周边无自然保护区，本项目距离“500”水库坝体外侧约 2.6km，根据甘泉堡工业园区总体规划（2016-2030 年）环评报告审查意见（新环函【2018】368 号）可知，规划空间管制区划定的禁建区和 500 水库坝外延 1500m 范围，以及规划范围内西延干渠两侧 250m 范围内划定为生态保护红线，禁止开发。因此本项目不在“500”水库水源地保护区范围之内，也不在生态保护红线范围内。

（2）资源利用上线：本项目运营中消耗一定量的电能资源、水资源（仅有少量的生活用水），项目资源消耗相对区域资源利用总量极少，符合资源利用上线要求。

（3）环境质量底线：本项目大气环境质量、声环境质量以及水环境质量能够满足相应的标准要求；本项目废气经相应措施处理后，对周边环境影响较小；废水经处理后，最终进入污水处理厂处理，对周围的环境影响很小，符合环境质量底线要求。

（4）负面清单：本项目所在地阜康市不属于《新疆维吾尔自治区 28 个国家重点生态功能区县（市）产业准入负面清单（试行）》中负面清单内。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题

新疆钢之盛钢结构有限公司现有工程为新疆钢之盛建材有限公司年产 50 万平方 JF100 型聚氨酯夹芯板项目及钢结构生产线建设项目，现有工程分两期进行了建设，并分别取得了环评批复，投入运营后并进行了环保竣工验收。概况如下：

1、现有工程概述

一期工程项目名称为《新疆钢之盛建材有限公司年产 50 万平方 JF100 型聚氨酯夹芯板及桁架式楼承板建设项目》，该项目于 2014 年 12 月 25 日取得了阜康市环境保护局针对《新疆钢之盛建材有限公司年产 50 万平方 JF100 型聚氨酯夹芯板及桁架式楼承板建设项目环境影响报告表》的审批意见，批复文号为阜环函【2014】191 号，见附件 1；一期工程于 2017 年 12 月进行了环保竣工验收，验收报告见附件；二期工程项目名称为《新疆钢之盛钢结构有限公司钢结构生产线建设项目》，该项目于 2017 年 8 月 23 日取得了阜康市环境保护局针对《新疆钢之盛建材有限公司钢结构生产线建设项目环境影响报告表》的审批意见，批复文号为阜环函【2017】103 号，见附件 2。二期工程于 2017 年 4 月 11 日进行了环保竣工验收，验收报告见附件。

工程建设内容及规模：主要建设了 1#聚氨酯夹芯板生产车间、2#库房、3#钢结构生产车间、门卫室，厂区内道路和绿化。

建设规模：一期工程建设规模为年产 50 万 m²JF100 型聚氨酯夹芯板，桁架式楼承板未实施；二期工程为年产钢结构产品 40000t。其中 C 型钢结构 10000t/年，H 型钢结构 30000t/年。

劳动定员：本项目劳动定员 50 人，12 月至次年 2 月不生产，3 月至 11 月为生产期，全年生产 270 天。

2、现有工程污染源强分析与核算

2.1 废气

现有工程运营期主要大气污染物为聚氨酯夹芯板发泡工艺产生的废气、钢结构焊接工序产生的焊接烟尘、切割过程产生的金属粉尘以及食堂油烟废气。

2.1.1 焊接烟气

本项目焊接方式为手工电弧焊、埋弧焊和二氧化碳保护焊，均采用实心焊

丝，不含铅。经计算，本项目焊接工序烟尘产生总量约 0.36t/a，烟尘中 MnO_2 的产生量约 0.022t/a。建设方在车间内设置了排风扇及移动式焊接烟尘过滤器 4 台，空气的烟尘过滤效率可达 99%，烟尘浓度可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 最高允许排放浓度（ $120\text{mg}/\text{m}^3$ ）的要求。项目区产生的电焊烟尘对外环境影响较小。本项目的焊接烟尘产生量和排放量见表 5。

表 5 焊接工序烟尘等污染物排放情况

污染源	浓度（ mg/m^3 ）		年产生量（t/a）	
	电焊烟	MnO_2	电焊烟	MnO_2
焊接区	40~90	0.008~4.26	0.36	0.022
排放量	0.04~0.09	≤ 0.0004	0.0036	0.00022
标准	1.0		/	/

2.1.2 有机废气

聚氨酯项目产生的废气主要在加热融合及挤塑成型时会产生少量有机废气。经计算，非甲烷总烃年排放量为 $0.4\text{kg}/\text{a}$ 。项目在车间内安装有排气扇，通过竣工验收监测数据可知，有机废气在周界外最高点的浓度低于 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 非甲烷总烃无组织排放浓度限值标准要求。

2.1.3 金属粉尘

钢结构生产工序在切割过程中会产生细小的颗粒物，这些颗粒物的主要成分为金属。由于金属颗粒物质量较重，且有车间厂房阻拦，颗粒物散落范围很小，多在 5m 以内，飘逸至车间外环境的金属颗粒物极少，切割工序产生的金属粉尘即颗粒物经车间厂房阻拦后，厂界颗粒物无组织排放监控点达标，排放浓度 $< 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 标准限值，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 颗粒物无组织排放限值要求。对外环境影响较小。

2.1.4 餐饮油烟

现有工程厂区内设有职工食堂，运营期会产生少量厨房油烟，职工食堂主要供应 50 名员工用餐，油烟产生量约 $0.01\text{t}/\text{a}$ ，油烟产生浓度 $2.3\text{mg}/\text{m}^3$ 。本项目的油烟处理设备净化率为 60%，年油烟排放量为 0.004t ，排放浓度为 $0.92\text{mg}/\text{m}^3$ 。油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中要求。

2.2 废水

现有工程运营期废水主要为员工的生活污水。无生产废水排放。生活污水排放量约 1989t/a。废水中各污染物浓度为 COD: 250mg/L、BOD₅: 150mg/L、SS: 130mg/L、NH₃-N: 30 mg/L。本项目生活污水先排入厂区内地理式化粪池处理，处理后废水排入园区下水管网，最终进入园区污水处理厂统一处理。

2.3 噪声

现有工程生产过程的设备功率较低，其噪声值基本在 75~80dB（A）左右，本项目对噪声的防治采用综合治理方法，采用了隔声、消声、吸声、隔振及绿化等措施，项目厂界噪声能够满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准限值要求，对周围声环境的影响很小。

2.4 固体废物

现有工程固废主要包括钢结构生产线产生的边角料、废铁屑、废焊条、焊渣、废机油以及生活设施产生的生活垃圾等。

(1)废铁屑、边角料：产生量 20t/a，由废品站回收处理。

(2)废焊条、焊渣：产生量 0.5t/a，集中收集后，送一般工业固废处置场处置。

(3) 办公生活垃圾：产生量 10t/a，由环卫部门清运和统一处置。

(4)危险废物：现有工程生产过程中，机械设备需要用机油，每年约产生废机油 0.2t/a。全部交由有危险废物处置资质的单位处理。

3、现有工程采取的污染防治措施

3.1 废气

(1) 焊接烟尘采用排风扇及移动式焊接烟尘过滤器处理；

(2) 发泡工艺产生的有机废气，项目在车间内安装有排气扇，排放量较小，有机废气在周界外最高点的浓度低于 4.0mg/ m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 非甲烷总烃无组织排放浓度限值标准要求。

(3) 职工食堂餐饮油烟采用油烟净化器处理，处理后废气通过专用烟道引至屋顶高空排放。

3.2 废水

现有工程生活污水先排入厂区内化粪池处理，处理后排入园区下水管网，最终进入园区污水处理厂统一处理。

3.3 固废

(1)废铁屑、边角料由废品站回收处理。

(2)废焊条、焊渣集中收集后，送一般工业固废处置场处置。

(3) 办公生活垃圾由环卫部门清运和统一处置。

(4)危险废物废机油全部交由有危险废物处置资质的单位处理。

本项目现有工程污染物均采取有效措施治理，无原有污染问题产生。

4、一期工程验收监测及调查结论

4.1 验收检测结论

新疆力源信德环境检测技术服务有限公司于 2017 年 7 月 3-4 日对新疆钢之盛钢结构有限公司年产 50 万平方 JF100 型聚氨酯夹芯板及桁架式楼承板建设项目一期项目进行了环境保护设施竣工验收检测，结论如下：

4.2 噪声检测结论

经检测，该项目厂界外 3 个噪声检测点位昼间噪声值结果均符合《工业企业厂界环境排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

4.3 废水调查结论

经调查，该项目运营期无生产用水，废水主要为临时办公生活板房产生的生活污水，产生量为 1989m³/a。验收检测期间，生活污水实际排入园区已建排水管网内，但园区污水处理厂尚未投产运行。现阶段化粪池已建成，生活污水经化粪池处理后排入园区排水管网。

4.4 废气检测结论

经检测，该项目周界外 3 个监控点位的颗粒物、非甲烷总烃浓度值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求。

4.5 固体废弃物调查结论

经调查，该项目产生的固体废物主要为生产固废和生活垃圾。生产固废主要为切割过程中产生的废铁皮屑，年产生量约为 0.75t/a，废铁皮屑全部收集外售至废品回收单位；生活垃圾产生量为 10t/a，在厂区内收集至垃圾箱后由阜康市苏通物业有限公司统一运往当地垃圾填埋场集中处置。

5、二期工程验收监测及调查结论

5.1 废气

本项目运营期间焊接、切割工序会产生固体颗粒物，企业通过移动式焊烟

除尘设备对相关工序废气进行了处理，车间顶部加装排风扇。项目废气通过相应措施处理后排放，对环境影响较小。

废气监测结果：厂界无组织颗粒物浓度低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 限值。

5.2 噪声

项目运营期噪声源主要为剪切、组立、焊接等工序产生的机械噪声。企业通过选用低噪声生产设备、减震基座、并采用隔音材料建设厂房等措施减小噪声的影响。

厂界噪声 4 个监测点位昼夜间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类要求。

5.3 废水

本项目在生产过程中无工艺废水产生。园区污水处理厂已建成，工作人员生活污水经厂内化粪池处理后排入园区下水管网。

5.4 固体废弃物

本项目生产过程中产生的边角料、废铁屑和废焊条等固废全部集中收集外售综合利用；办公室和员工宿舍产生的生活垃圾集中收集于垃圾箱中，委托当地环卫部门统一清运至城市垃圾场处理；生产过程中产生废机油等危险废物集中收集于厂内危废暂存间内，定期交由有危险废物处置资质的单位处理。

6、环境管理检查结论

本项目基本落实了环境影响评价制度和建设项目竣工环境保护三同时的要求，通过现场环境监测数据表明，该项目的污染物排放基本符合国家规定的相關标准。

本项目现有工程污染物均采取有效措施治理，无原有污染问题产生。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1、地理位置

阜康市位于新疆维吾尔自治区中北部，天山东段北麓，准噶尔盆地南缘，昌吉回族自治州中部，与乌鲁木齐米东区毗邻，地理坐标为北纬 $43^{\circ} 45' - 45^{\circ} 30'$ 、东经 $87^{\circ} 46' - 88^{\circ} 44'$ 。市区西距乌鲁木齐市 57 千米，西距昌吉州首府昌吉市 93 公里，建成区面积 10 平方公里。东界吉木萨尔县，西与乌鲁木齐市米东区接壤，南至博格达峰与乌鲁木齐市相连，北部伸入准噶尔盆地与富蕴县毗邻。总面积 11726 平方公里，总人口 16.2 万人，有 26 个民族，全市辖 4 镇 3 乡、3 个街道办事处，106 个行政村，245 个行政企事业单位，12 个社区。有汉、回、维、哈等 20 多个民族。在市区以西 7 公里，建有准东石油天然气勘探开发总公司基地，占地 3 平方公里。

本项目位于甘泉堡工业园苏通小微创业园新疆钢之盛钢结构有限公司厂区内，新疆钢之盛钢结构有限公司位于园区南一路南侧，项目区南侧为新疆新辉达化纤有限责任公司，西面为鑫盛通制造厂，东侧为经四路，隔路为塑圣新型建材有限公司，北侧为南一路。项目中心点地理坐标为东经 $87^{\circ} 50' 6.39''$ 、北纬 $44^{\circ} 9' 29.85''$ 。地理位置图见图 1，周边环境图见图 2。

2、地形、地貌

阜康市地势南高北低，并以东南向西北倾向，海拔高程从 5445m 降至 450m。总的地貌大致可分为三个单元：南部山区、中部山前倾斜平原和北部沙漠。全市可分为三个地貌单元：南部博格达山区、中部山前倾斜平原区和北部古尔班通古特沙漠区。南北天山山区北起各山口，南至博格达山脉为分水岭，东至东碱沟，西至甘泉堡，海拔在 700 米以上，为本市重要牧、林区；山前倾斜平原区南起各山口，北至唐朝路，海拔高度自南向北升高，由 450 米逐渐上升到 800 米；地表为沙漠原及固定半固定垄状沙丘。沙垄沿西北方向延伸。

本项目所在区域地形整体平坦开阔，无不良地质现象。

3、地表水与地下水

3.1 地表水环境

阜康市境内有水磨河、三工河、四工河、白杨河、甘河子河、黄山河和西沟河共 7 条河流，年平均径流量为 1.94 亿立方米，多年平均饮水量为 1.1 亿立方米，占年总径流量的 57%。根据水资源综合利用规划全市地下水补给量为 1.03 亿立方米。目前阜康市多年平均地下水可开采量为 8000 万立方米。境内地表水和地下水水质较好，适合于饮用、灌溉和各种工业用水。

本项目区内地表水为“500”水库，位于项目区北侧 2.5km 处。“500”水库与本项目无水力联系。

3.2 地下水环境

随地质构造带的不同，市域地下水有着不同的存在形式。地下水的补给形式有降水、裂隙水和渗漏水三种并以渗漏水为主。地下水年总补给量 1.79 亿立方米，动储量 1.87 亿立方米，年开采量 1.26 亿立方米，潜水蒸发量 0.46 亿立方米/年。由此可以看出阜康市地下水资源比较丰富。

4、气象条件

阜康市地处中温带大陆干旱气候区。具有四季分明，冬季寒冷，夏季酷热，春、秋两季气候不稳定及降水量少，蒸发量大，光照充足，昼夜温差大，年均气温 6.7 摄氏度，全年日照时数长等特点。沙漠区日照 3078 小时，平原区为 2932 小时。主要气候要素如下：

年平均气温 6.7℃；

7 月平均气温 25.6℃；

1 月平均气温-17℃；

全年主导风向为西南风；

年平均风速 2.4m/s；

夏季平均风速为 2.8m/s；

冬季平均风速为 1.2m/s；

年平均降水量 205mm；

年平均蒸发量为 2064.1mm；

年平均气压 950.2hPa；

极端最高气温 40.5℃；

极端最低气温-37℃；
年平均相对湿度 5.9%；
年均无霜期 168 天；
冬季采暖期达 180 天之多。

5、自然资源

阜康市矿产资源分布广泛，储量丰富，现已探明的矿产种类有煤、石油、碳、铁、溶剂石灰岩、白矾、石灰石、芒硝、石膏、油页岩、硼砂等，其中以 h 山区，矿区面积 280 平方公里，总储量 69.3 亿吨，其中以炼焦用煤为主。新疆准东油田开发基地位于阜康境内，油田现已探明 1.5 亿吨石油和丰富的天然气，而且还在进一步勘探开发之中。

阜康南部山区的天山天池，是全国第一批公布的 44 个重点风景名胜区之一。天山天池以其山水胜、林壑秀、神池幽，在全国风景名胜区中独树一帜。1999 年，天山天池景区全年接待国内外游客 40 万人次，旅游门票收入 1170 万元。

阜康市目前的支柱产业主要为石油、煤、金属冶炼和建材工业，市域内规模较大的企业有准东石油勘探公司、新疆阜康镍冶炼厂等 7 家，基本为自治区和昌吉州属企业。

6、生物资源

土壤从南向北依次垂直分布着寒漠土、高山草甸土、灰褐色草甸土、山地草甸土、栗钙土、棕钙土、灰漠土及沙土等八个地带性土壤，同时在平原区还分布着草甸盐土、盐化草甸土和荒漠盐土等非地带性土壤。平原区上部坡度较大，土层薄，质地沙壤，保水保肥能力差；平原区中下部地势比较平坦，土层深厚，保水保肥能力强。耕层土壤养分状况为缺氮、少磷、钾丰富。

市域动植物资源丰富，在山区和平原都分布着多种野生动植物，有供药用的野生植物贝母、雪莲、党参、甘草、阿魏、锁阳、麻黄、大芸、枸杞、益母草、柴胡、防风、苍耳、大力子、地皮、石莲等百余种，还有发菜和野生菌类等，有很大的发展潜力。野生动物有雪鸡、雪豹、熊、旱獭、仙鹤、天鹅、夜莺、野鸡、野猪、黄羊、狍子、狼等，由于生态环境的破坏，部分野生动物现已濒临灭绝。

根据现场勘查，本项目拟选厂址所在区域地表植被主要为荒漠植被和人工植被，荒漠植被分布极少，人工植被主要为当地适生树种。野生动物食源较少，栖

息生境差，隐蔽性也差，野生动物的种类稀少，主要为啮齿类和爬行类，如麻雀、小嘴乌鸦等；动物中以跳鼠、沙鼠较为常见。项目所在区域没有大型野生动物及国家和地方保护的珍惜、濒危物种分布。

7、甘泉堡工业园规划简介

7.1 规划范围

甘泉堡工业园南起吐乌大高等级公路以北，西至米东区三道坝镇东侧的规划路，北至准噶尔盆地南缘，距“500”水库 16.5 公里，东至准东石油生活基地建成区边缘，规划控制范围 360 平方公里，建设面积 193 平方公里。

7.2 规划期限

规划期限：2016-2030 年

其中，近期：2016-2020 年

远期：2021-2030 年

7.3 发展定位

园区发展定位：乌昌地区未来以实施优势资源转化战略为基础，以高新技术创新研发为先导的新兴战略产业基地，以新能源和优势资源深度开发利用为主，具有循环经济特色，面面向中亚和东欧市场的出口加工基地，形成重点发展产业、补充发展产业和配套发展产业“7+3+2”的产业体系。

(1)重点发展产业：确保现有煤电煤化工产业和精细化工有序建设，重点发展新能源与新材料工业、先进装备制造业和机电工业(主要是电气设备和通讯设备)，积极开拓生物医药、电子信息产业。

(2)补充发展产业：合理发展新型建材业和有色金属加工业，鼓励发展众创众等等小微产业。

(3)配套发展产业：包括为生产性服务业和消费性服务业。其中，生产性服务业指以铁路、高速公路为主动脉的物流运输产业,金融服务、信息技术、咨询、教育、产业研发、会展业等；生活性服务业指商业、文化、休闲、居住等。

7.4 基础设施

(1) 道路

规划形成“八横七纵”的方格网道路骨架。规划道路形成由主干路、次干路、支路三级道路构成的功能明晰、级配完善的道路网系统。

城市道路：包括园区北部东西向规划道路以及中南部南一路，两条城市道路均西接南北一线，东至柳城路。规划道路红线为 36 米，作为产业园主要对外交通通道。

园区主干路：加强与两条城市道路南北向联系，同城市道路共同构架起园区主要路网结构，道路红线宽度为 30 米。

园区次干路：联系主要道路之间的辅助交通路线，与园区主干路构成园区道路交通网络，道路红线宽度为 24 米。

（2）供水

现状水厂位于中泰化学东侧净化水厂，供水规模 20 万 $\text{m}^3/\text{年}$ 。园区用水由已建市政供水管道供给各企业。规划区内规划供水管道环状布置。采用生活与消防合用一个供水系统，消火栓布置间距不超过 120 米。供水管道布置在道路的北侧及西侧。

（3）排水

排水体制采用不完全分流制，雨、雪水沿地形坡度最终排向道路及绿地，生活污水直接排入城市排水管道，工业废水应在厂区内处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）后方可排入园区排水管道。最终进入园区污水处理厂统一处理。园区排水管网全部采用重力流排水方式。

园区污水处理厂位于园区东北侧 12km 处，污水处理厂名称为阜西区污水处理厂，该污水处理厂已建设完成，于 2018 年 6 月正式投入运营，日处理水量 20000 立方/天，污水采用 MBR 处理工艺，目前园区内下水管网均已敷设完毕，各企业内排水管网与园区主下水管网接通后即可排水。

（4）供热

在本规划区南面已建国网能源 $2\times 150\text{MW}$ 机组热电厂一座，目前电厂内设供热首站一座。首站汽水系统采用两级换热。两台 150MW 机组提供的蒸汽分别经两根蒸汽管进入两台汽水管壳式加热器，蒸汽侧流量 100t/h，温度 256.4°C ，压力 0.256MPa。一次水供回水温度为 130/80 $^\circ\text{C}$ 。

首站经汽水换热器加热的一次高温水经过循环水泵加压后送至准东石油基地各个热力站，各个热力站经过水—水换热最终将供回水温度为 95 $^\circ\text{C}$ /70 $^\circ\text{C}$ 的低温水送至热用户。一次水回水经准东石油基地个各热力站换热后回到首站，连续

进行加热循环供热。

供热管网：热力管网采用枝状布置，布置在道路的北面和西面。管道敷设于非机动车道或人行道下，管材选用螺旋焊接钢管，聚氨脂保温，直埋敷设，覆土深度不小于 0.8 米。

蒸汽管网：蒸汽管网采用枝状布置，布置在道路的北面，管道沿路架空设置，管材选用无缝钢管，管径为 DN228-DN426。

（5）燃气

天然气由规划区市政天然气管道接入。规划新建道路下的天然气管线，采用中压一级输配系统，从减压站出口运行压力为 0.4MPa，经街巷支管引入楼栋调压箱或站，调压至 2.5 KPa，送入户内供燃具用气，或经专用调压设备经调压后送入商业，工业用户。管网环枝状布置，管材为无缝钢管。

（6）垃圾处理

园区垃圾主要为生活垃圾，垃圾收集后，纳入城市垃圾收集系统中。

7.5 园区规划及规划环评审批情况

《甘泉堡工业园总体规划》（2016-2030 年）修编于 2017 年 2 月通过新疆维吾尔自治区人民政府审批，审批文号为新政函【2017】42 号。修编后的规划范围不变，建设用地总面积 193 平方公里，产业定位为：乌昌地区未来以实施优势资源转化战略为基础，以高新技术创新研发为先导的新兴战略产业基地，以新能源和优势资源深度开发利用为主，具有循环经济特色，面向中亚和东欧市场的出口加工基地，形成重点发展产业、补充发展产业和配套发展产业“7+3+2”的产业体系。

(1)重点发展产业：确保现有煤电煤化工产业和精细化工有序建设，重点发展新能源与新材料工业、先进装备制造业和机电工业(主要是电气设备和通讯设备)，积极开拓生物医药、电子信息产业。

(2)补充发展产业：合理发展新型建材业和有色金属加工业，鼓励发展众创众筹等小微产业。

(3)配套发展产业：包括为生产性服务业和消费性服务业。其中，生产性服务业指以铁路、高速公路为主动脉的物流运输产业，金融服务、信息技术、咨询、教育、产业研发、会展业等；生活性服务业指商业、文化、休闲、居住等。

《甘泉堡工业园总体规划环境影响报告书（2016-2030 年）》于 2018 年 3 月取得新疆维吾尔自治区环境保护厅批复，批复文号为新政函【2018】368 号，见附件。

7.6 建设项目周围社会环境

本项目位于甘泉堡工业园小微企业创新区，苏通小微企业园属于甘泉堡工业园中的小微企业创业区功能区块。项目区供水、供电、供气、交通等条件良好。

本项目评价区内没有名胜古迹及文物遗址、无重要的人文和旅游资源，无珍稀动、植物资源等敏感目标。

7.7 区域污染源调查与评价

阜康苏通小微企业园园区现有已投产的企业有：新疆金明腾达保温材料有限公司（建设项目：年产 10 万立方米苯板，30 万平方米一体板、8 万立方米挤塑板项目）、新疆志昊木业有限公司（建设项目：年产 3 万套工程木门及 2 万件展柜家具生产项目）、新疆盛世瑾棠建材有限责任公司（建设项目：年产五万樘工程木门及钢木门生产线建设项目）、新疆荣春腾达建材有限公司（建设项目：年产 20 万平米聚氨酯保温装饰复合板项目）、新疆宏鸟节水材料有限公司（建设项目：年产 3000 吨 PVC-C 管材及 5000 吨废旧 PVC 塑料回收利用建设项目）、新疆塑圣新型建材有限公司（建设项目：（1）年产 500 万平米塑纤石三优板项目；（2）年产 3.5 万吨建筑石膏粉项目；）、新疆钢之盛钢结构有限公司（建设项目：年产 50 万平方 JF100 型聚氨酯夹芯板及桁架式楼承板项目）、阜康市江城工贸有限公司（建设项目：年产 1 万吨功能性高端 PE（多层共挤技术）薄膜生产线建设项目），新疆华烨盛新管业有限公司（建设项目：年产 5000 吨 PE 节水管材项目）。其污染物排放情况见下表。

园区现有企业污染物排放情况统计表

序号	项目名称	污染源名称	组成特征		
			因子	排放浓度 mg/m ³	排放量 t/a
1	新疆金明腾达保温材料有限公司年产 10 万立方米苯板，30 万平方米一体板、8 万立方米挤塑板项目	焊接烟尘	烟尘	0.04	0.003
		有机废气	非甲烷总烃	1.2	0.04
2	新疆志昊木业有限公司年产 3 万套工程木门及 2 万件	粉尘	粉尘	2.76	0.6
		VOC	VOC	/	0.036

	展柜家具生产项目				
3	新疆盛世瑾棠建材有限责任公司年产五万樘工程木门及钢木门生产线建设项目	粉尘	粉尘	23	0.46
		VOC	VOC	/	0.02
4	新疆荣春腾达建材有限公司年产 20 万平米聚氨酯保温装饰复合板项目	非甲烷总烃	非甲烷总烃	0.5	0.03
		粉尘	粉尘	2.8	0.6
5	新疆宏鸟节水材料有限公司年产 3000 吨 PVC-C 管材及 5000 吨废旧 PVC 塑料回收利用建设项目	非甲烷总烃	非甲烷总烃	0.8	0.03
		粉尘	粉尘	1	0.03
6	新疆塑圣新型建材有限公司年产 500 万平米塑纤石三优板及年产 3.5 万吨建筑石膏粉项目	粉尘	粉尘	50	14.4
7	新疆钢之盛钢结构有限公司年产 50 万平方 JF100 型聚氨酯夹芯板及桁架式楼承板项目	焊接烟尘	烟尘	0.04	0.36
		非甲烷总烃	非甲烷总烃	0.7	0.004
8	阜康市江城工贸有限公司年产 1 万吨功能性高端 PE（多层共挤技术）薄膜生产线建设项目	非甲烷总烃	非甲烷总烃	2.3	0.9
9	新疆华烨盛新管业有限公司年产 5000 吨 PE 节水管材项目	非甲烷总烃	非甲烷总烃	0.2	0.003
		粉尘	粉尘	0.89	0.05



图4 项目区监测布点图

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

1、大气环境质量现状调查及分析

1.1 环境空气现状调查

本次环境空气质量现状监测数据中 PM_{10} 、 SO_2 、 NO_2 项指标值引自新疆天鸿盛世塑业有限公司环评项目大气现状监测数据，监测单位由新疆新环监测检测研究院（有限公司）承担； $\text{PM}_{2.5}$ 监测数据引用《阜康产业园阜西区阜康苏通小微企业园项目》中大气现状监测数据，监测单位由新疆昌源水务科学研究院（有限公司）承担；因本项目有喷漆工艺，此工艺中会产生 VOCs 有机污染物，以非甲烷总烃计，故现状调查中需调查项目区非甲烷总烃现状值，本次现状调查选取非甲烷总烃作为现状特征监测因子。非甲烷总烃现状调查引用《阜康产业园阜西区阜康苏通小微企业园项目》中现状监测值，进行分析评价。该项目监测点位于阜康苏通小微企业园内，可代表项目区大气环境质量现状，引用资料可行。

（1）监测点布设

新疆天鸿盛世塑业有限公司环评项目大气现状监测点距离本项目区约 0.3km，位于本项目区的北侧。大气监测点与本项目区位于同一区域，可代表项目区的大气环境质量现状；《阜康产业园阜西区阜康苏通小微企业园项目》中非甲烷总烃监测点共设置两个监测点，分别位于阜康苏通小微企业园内，监测布点见表 6 及附图 4。

表 6 环境空气质量监测点位置

监测点位	相对位置	与项目区距离	监测点坐标
常规因子监测点位 1#	W	0.3km	北纬 44°11'25" 东经 87°50'52"
常规因子 $\text{PM}_{2.5}$ 监测点位 1#	SN	1.5km	北纬 44°9'43" 东经 87°48'56"
特殊因子监测点位 1#	SN	1.3km	北纬 44°9'47.68" 东经 87°49'3.05"
特殊因子监测点位 2#	W	0.2km	北纬 44°9'20.80" 东经 87°50'18.13"

（2）监测项目及监测分析方法

根据本项目性质、工艺特点及周围环境状况，选取 PM₁₀、SO₂、NO₂、PM_{2.5} 共 4 项指标作为现状常规监测因子，选取非甲烷总烃为现状特征监测因子。

各项目的采样及分析方法均按原国家环保总局颁布的《空气和废气监测分析方法》、《环境监测技术规范》中的有关规定执行。环境空气监测项目分析方法见表 7。

表 7 空气污染物监测分析方法

监测项目	分析方法	分析方法检出限 (mg/Nm ³)	方法来源
SO ₂	甲醛吸收液 付玫瑰苯胺分光光度法	0.020	HJ482-2009
NO ₂	盐酸萘乙二胺分光光度法	0.010	HJ479-2009
PM ₁₀ 、PM _{2.5}	重量法	0.0001	HJ618-2011
非甲烷总烃	气象色谱法	0.04	HJ/T38-1999

(3) 监测时间及频率

大气现状常规因子 PM₁₀、SO₂、NO₂ 的监测时间为 2016 年 6 月 11 日至 17 日，大气现状常规因子 PM_{2.5} 的监测时间为 2018 年 5 月 25 日至 31 日连续监测 7 天，监测 SO₂、NO₂、PM₁₀ 日均浓度监测。SO₂、NO₂、PM_{2.5} 和 PM₁₀ 每日至少有 20h 的采样时间；大气现状特征因子的监测时间为 2017 年 10 月 25 日至 27 日，非甲烷总烃连续监测 3 日，每日有 4h 的采样时间。

1.2 环境空气质量现状评价

(1) 评价标准

SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 执行《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 中二级标准要求；非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中《大气污染物综合排放标准详解》，第 244 页中 2mg/m³。

(2) 评价方法

采用单因子污染指数法进行评价，其评价模式为：

$$P_i = C_i / C_{oi} \times 100\%$$

式中：P_i—i 污染物的单项污染指数；

C_i—i 污染物的监测浓度值，mg/m³；

C_{oi}—i 污染物的评价标准，mg/m³。

(3) 评价结果

评价区域环境空气质量的常规污染因子的评价结果见表 8，特征污染因子评价结果见表 9。

表 8 评价区域环境空气质量现状评价结果 mg/m^3

项目内容 监测地点、时间		SO ₂	NO ₂	PM ₁₀
		24 小时均值	24 小时均值	24 小时均值
1#	2016.6.12	0.018	0.025	0.056
	2016.6.13	0.015	0.028	0.062
	2016.6.14	0.016	0.020	0.053
	2016.6.15	0.013	0.023	0.067
	2016.6.16	0.017	0.027	0.049
	2016.6.17	0.015	0.025	0.064
	2016.6.18	0.018	0.023	0.058
日均值范围		0.013-0.018	0.020-0.028	0.049-0.067
最大值占标率%		12	35	45
最大超标倍数		/	/	/

根据监测及评价结果分析可以看出：PM₁₀、SO₂、NO₂ 各监测点日平均浓度均未超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。项目区大气环境质量良好。

表 9 评价区域环境空气质量现状评价结果 mg/m^3

项目内容 监测地点、时间		PM _{2.5}
		24 小时均值
1#	2018.5.25	0.051
	2018.5.26	0.055
	2018.5.27	0.059
	2018.5.28	0.061
	2018.5.29	0.064
	2018.5.30	0.063
	2018.5.31	0.065
日均值范围		0.051-0.065
最大值占标率%		8.7
最大超标倍数		/

根据监测及评价结果分析可以看出：PM_{2.5} 监测点日平均浓度均未超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。项目区大气环境质量良好。

表 10 非甲烷总烃现状监测评价结果 mg/m^3

项目内容	非甲烷总烃
监测点、时间	一小时平均

1#	2017.10.25	0.23
	2017.10.26	0.23
	2017.10.27	0.23
2#	2017.10.25	0.25
	2017.10.26	0.23
	2017.10.27	0.22
小时均值范围		0.21-0.25
最大值占标率%		12.5
最大超标倍数		/

根据监测及评价结果分析可以看出：非甲烷总烃小时平均浓度均未超过《大气污染物综合排放标准详解》第 244 页 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 限值要求。项目区大气环境质量良好。

2、水环境质量现状调查及评价

本次地下水质量现状调查引用新疆天鸿盛世塑业有限公司环评项目地下水监测数据，地下水监测点位位于本项目区，与本项目区地下水属于同一含水层，该项目地下水监测数据可说明本项目区地下水环境质量现状。监测单位为昌吉州环境监测站。

2.1 监测点位及监测时间

本次引用项目共设一个地下水监测点位，位于新疆天鸿盛世塑业有限公司厂区。新疆天鸿盛世塑业有限公司厂区地理坐标：N44°9'36.85"，E87°50'3.82"。新疆天鸿盛世塑业有限公司位于本项目区北侧 80m 处，监测时间为 2016 年 5 月 16 日。

2.2 监测项目及监测分析方法

监测项目：pH、总硬度、氰化物、溶解性总固体、氨氮、汞、砷、铅、铁、锰、镉、挥发性酚类、硫酸盐、硝酸盐、亚硝酸盐、氯化物、氟化物、钠、钾、镁、钙、铬(六价)、总大肠菌群、细菌总数、高锰酸盐指数等共 25 项指标。

各项指标的采样及分析方法均按原国家环保总局颁布的《地下水环境监测技术规范 HJ/T 164-2004》、《环境监测技术规范》中的有关规定执行。

2.3 评价标准

本次评价地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准。

2.4 评价方法

评价方法采用单因子污染指数法对监测结果进行评价。

其单项水质参数 i 在第 j 点的标准指数为:

$$S_{i,j} = C_{i,j} / C_{si}$$

其中:

$S_{i,j}$ ——单项评价指数;

$C_{i,j}$ ——水质参数 i 在第 j 点的监测结果;

C_{si} ——水质参数 i 的水质标准。

pH 的评价方法略有不同, 其公式为:

$$\text{pH}_j \leq 7.0 \text{ 时, } S_{\text{pH}_{ij}} = \frac{7.0 - \text{pH}_j}{7.0 - \text{pH}_{sd}}$$

$$\text{pH}_j > 7.0 \text{ 时, } S_{\text{pH}_{ij}} = \frac{\text{pH}_j - 7.0}{\text{pH}_{su} - 7.0}$$

式中: $S_{\text{pH}_{ij}}$ ——某污染物的污染指数;

pH_j ——j 点 pH 实测值;

pH_{sd} ——标准中的 pH 值的下限值 (6.5) ;

pH_{su} ——标准中 pH 值的上限值 (8.5) 。

2.5 评价结果

项目所在区域地下水水质现状监测结果见表 11。

表 11 地下水水质监测及评价结果 **单位: mg/l (pH 无量纲)**

序号	监测项目	新疆天鸿盛世塑业有限公司厂区	(GB/T14848-2017) III类标准	标准指数 S_i
1	pH 值	8.27	6.5-8.5	0.85
2	总硬度	118	≤450	0.26
3	氰化物	<0.004	≤0.05	0.08
4	溶解性总固体	231	≤1000	0.23
5	氨氮	0.130	≤0.2	0.65
6	汞	<0.00001	≤0.001	0.01
7	砷	0.0009	≤0.05	0.018
8	铅	<0.01	≤0.05	0.2
9	铁	<0.03	≤0.3	0.1
10	锰	<0.01	≤0.1	0.1
11	镉	<0.001	≤0.01	0.1
12	挥发酚	<0.0003	≤0.002	0.15
13	硫酸盐	57.0	≤250	0.23
14	硝酸盐	0.08	≤20	0.004

15	亚硝酸盐	<0.009	≤0.02	0.45
16	氯化物	11	≤250	0.04
17	氟化物	0.33	≤1.0	0.33
18	钠	21.4	/	/
19	钾	2.0	/	/
20	镁	0.26	/	/
21	钙	29.4	/	/
22	六价铬	<0.004	≤0.05	0.08
23	总大肠菌群	未检出	≤3.0	<1
24	细菌总数	未检出	≤100	<1
25	高锰酸盐指数	2.2	≤3.0	0.73

由地下水水质监测及评价结果分析，评价区域地下水各项指标均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。

3、声环境现状调查与评价

3.1 监测方法 and 时间

为了解建设项目所在区域环境噪声现状，按《环境监测技术规范》对项目区域声环境进行监测。

监测单位为新疆国清源检测技术有限公司。

监测时间：2018年4月9日。

监测方法：监测仪器采用AWA6228型声级计，AWA6221A型声级校准器。监测方法按照《声环境质量标准》（GB3096-2008）相关监测规定进行。

监测频率：在厂界设4个监测点，昼夜间各监测1次。

3.2 评价标准

本项目位于阜康产业园阜西区苏通小微创业园内，声环境功能区属于3类功能区，因此项目区监测点噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准要求。

3.3 监测及评价结果

该项目噪声现状监测结果见表12。

表12 评价区环境噪声现状监测及评价结果

测点	监测评价结果				
编号	昼间	执行标准	夜间	执行标准	超标情况
北1#	52.0	65	47.1	55	不超标
西2#	51.9	65	46.2	55	不超标

南 3 #	53.3	65	47.1	55	不超标
东 4#	51.1	65	46.6	55	不超标

由表 12 可知，评价区域现状噪声环境等效声级均未超过《声环境质量标准》（GB3096-2008）的 3 类标准限值，表明评价区域声环境质量较好。

4、生态环境现状

本项目位于阜康产业园阜西区苏通小微企业园内，其用地类型为建设用地中的工业用地。

项目区内天然植被已无存，项目区周围主要以人工植被为主，主要树种有杨树、柳树等。

根据现场勘查，项目区主要分布的动物以田鼠、跳鼠类动物居多，无珍稀、濒危的野生动物分布。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于阜康苏通小微创业园，项目评价范围内无风景名胜、文物古迹、自然保护区等特殊环境敏感区分布。

根据本项目排污特点和外环境特征确定环境保护级别如下：

（1）空气环境：保护项目区所在的区域环境空气质量，不因本项目实施而降低空气质量级别，使该区域环境空气质量仍能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

（2）水环境：保护建设项目所在区域水环境不受本项目的影 响，地下水满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值。

（3）声环境：确保项目区周围环境噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准，防止本项目噪声对外界的影响。

（4）固体废物：妥善处理本项目产生的建筑垃圾、生活垃圾以及生产垃圾等固体废弃物，避免对所在区域环境造成影响。

本项目大气评价范围为：以项目区为中心，以 2.5km 为半径的圆形区域。在此区域内，主要环境敏感点为 500 水库，准东石油基地居民区距离项目区约 3.5km，故不再本项目评价范围内，不属于本项目环境敏感目标。本项目环境保护目标如下：

表 13 本项目环境保护目标

环境类别	保护对象	离厂界方位及最近距离	环境特征	保护级别
地表水环境	500 水库	项目区北侧 2.6km	地表水环境	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中III类标准

评价适用标准

环境 质量 标准	<p>1、环境空气：环境空气质量评价标准选用《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准进行评价。</p> <p>2、水环境：地下水执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准。</p> <p>3、声环境：本项目位于阜康高新技术产业开发区苏通绿色产业园 A 区（小微创业园）内，声环境功能区属于 3 类功能区，因此项目区监测点噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准要求。即昼间 65dB（A），夜间 55dB（A）。</p>
污 染 物 排 放 标 准	<p>1、运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类（昼间 65dB（A）；夜间 55 dB（A））。</p> <p>2、一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中的相关标准及 2013 年修改单中相关要求。</p> <p>3、粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 颗粒物最高允许排放限值要求；非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中非甲烷总烃的排放限值，即浓度$\leq 120\text{mg/m}^3$。</p>
总 量 控 制 指 标	<p>根据总量控制指标和本项目的排污特点，结合本项目的特点，因本项目喷漆房产生有机废气 VOCs，根据国家“十三五”总量控制指标，VOCs 需申请总量，建议本项目 VOCs 总量控制指标为 2.98t/a。</p>

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

本项目在原有生产工艺中增加了抛丸、喷漆工艺，工艺流程见图 5。

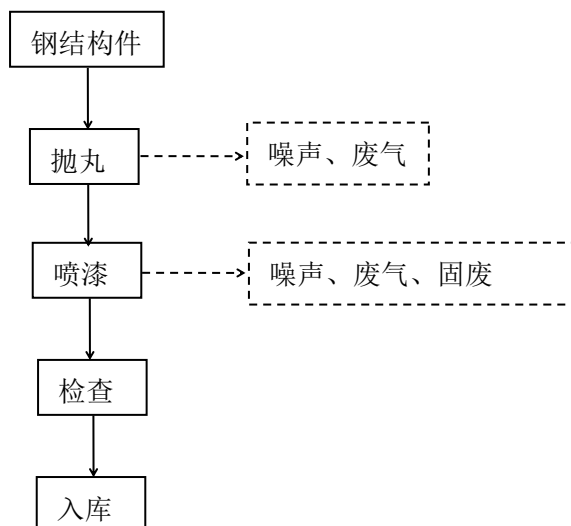


图 5 工艺流程及产污节点图

工艺流程说明：

本项目在原有生产工艺流程上增加了抛丸、喷漆工艺，设置了抛丸机一台，同时配套设置了布袋除尘器一台，处理后的废气通过 15m 高排气筒高空排放；喷漆工艺主要对成型的钢结构进行喷涂作业，主要起到美观、防锈等作用。本项目采用水性环保漆，年用漆量约 125t。整个喷漆房为密闭设施，喷涂过程产生的漆雾采用漆雾过滤箱除漆雾，采用 UV 光解+活性炭吸附装置处理有机废气，处理后的废气通过 15m 高排气筒高空排放。

喷漆废气处理措施：

本项目喷漆废气处理措施：本项目喷漆房采用密闭式，喷漆工序产生的漆雾采用漆雾过滤箱除漆雾，采用 UV 光解+活性炭吸附装置处理有机废气，处理后的废气通过 15m 高排气筒高空排放。综合处理效率约为 75%。

主要污染工序：

1、施工期污染工序

施工期主要是设备安装，不涉及土建工程。故施工期基本无施工废水产生，施工期设备的安装主要产生噪声、固废等污染物，对周围环境影响较小。

1.1 施工期产生的噪声

设备安装主要是吊车，设备敲击产生的噪声，噪声值约在 60-70dB（A）之间，通过厂房隔声，距离衰减后，噪声对周围环境影响较小。

1.2 施工期产生的固体废物

施工期固体废弃物主要来自于设备包装废弃物，这类废弃物主要以塑料，纸箱为主，通过集中收集后，外卖废品收购站，对周围环境影响较小。

2、运营期污染工序

2.1 废气

本项目建成运营后，废气主要为抛丸工序产生的粉尘和喷漆工序产生的废气。

（1）喷漆废气

本项目喷漆工序采用水性钢结构专用漆进行喷涂，水性钢结构专用漆主要成分为丙烯酸，根据《环境标志产品技术要求——水性漆》（HJ/T201-2005）的要求，“不得人为添加邻苯二甲酸酯类、乙二醇醚类、卤代烃、苯、甲苯、二甲苯、乙苯等对人体有害的物质”。因此，水性漆中的不含有苯、甲苯、二甲苯。水性漆喷涂过程中产生的污染物主要为挥发性丙烯酸（VOCs）。根据建设单位提供的水性漆检验报告（见附件）可知，水性漆中 VOCs 含量为 105g/L，水性漆密度为 1.1g/cm³，本项目使用水性漆量为 125t/a；因此本项目产生的 VOCs 量为 11.9t/a。其中喷漆工序挥发量约占 40%为 4.76t/a，晾干工序挥发量约占 60%为 7.14t/a。

新疆渝三峡涂料化工有限公司产品检验报告

签发时间: 2018年6月7日

产品名称	S83 灰色水性醇酸防锈漆				
生产单位	新疆渝三峡涂料化工有限公司			试验温度 21~25℃	试验湿度 45~55%
检验批号	20180653	数量 (公斤)	2000	检验依据	HG/T4847-2015
检验项目		技术指标		检验结果	
在容器中的状态		搅拌均匀后无硬块, 呈稳定一致状态		合格	
粘度/KU		商定			
细度, μm	不大于	60		50	
结皮性 (48h)		不结皮		合格	
冻融稳定性 (3 次循环)		不变质		合格	
热储存稳定性 (50 ± 2) $^{\circ}\text{C}$, 7d		通过		合格	
不挥发物含量/%	不小于	40		合格	
VOC 含量/g/L	不大于	300		105	
施工性		施工无障碍		施工无障碍	
涂膜外观		正常		正常	
闪锈抑制性		正常		正常	
干燥时间:	表干, h 不大于	8		1	
	实干, h 不大于	24		16	
附着力/级	不大于	1		1	
弯曲试验/级	不大于	3		2	
耐冲击性/cm	不小于	40		50	
耐盐水性 (3%NaCl, 24 h)		无异常		合格	
结 论: 合 格					
备 注:					
审 批:	周美端		复 核:	张 444	
			检验员: 张 444		

本项目喷涂过程中产生的漆雾采用漆雾过滤箱除漆雾，漆雾过滤箱过滤效率达 98%以上，漆雾经过滤后，有机废气采用 UV 光解+活性炭法处理，处理后的废气通过 15m 高排气筒高空排放。UV 光解处理效率达 50%、活性炭处理效率为 50%，综合去除效率为 75%。根据建设单位提供的资料可知，喷漆房长 80m×宽 25m，设计引风机风量为 50000m³/h。喷漆房每日工作时间为 8h。本项目大气污染物产生量见表 13。

表 13 本项目有机废气产生量一览表

名称	用量	VOC _s
水性漆废气产生量 t/a	125t/a	11.9t/a（其中喷漆工序挥发量约占 40%为 4.76t/a，晾干工序挥发量约占 60%为 7.14t/a）
有机废气采用 UV 光解+活性炭法处理，设计引风机风量为 50000m ³ /h。喷漆房每日工作时间为 8h，全年生产 270 天，年工作时间 2160h		
废气排放量 t/a	/	2.98
排放浓度 mg/m ³	/	27.6
排放速率 kg/h	/	1.38
排放标准	排放浓度 mg/m ³	120
	排放速率 kg/h	10

因 VOC_s 尚无国家排放标准，本评价参照执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 非甲烷总烃最高允许排放浓度限值 120mg/m³ 标准要求以及排放速率 10kg/h 的要求

经计算结果可知，本项目喷漆废气中污染因子非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 非甲烷总烃最高允许排放浓度限值 120mg/m³ 标准要求以及排放速率 10kg/h 的要求。

（2）抛丸粉尘

本项目在喷漆前需对对钢结构表面进行抛丸机抛丸清理，工作时会产生一定量的抛丸粉尘，主要为氧化铁粉尘和废钢砂，根据《机械加工项目污染物源强的确定方法》（甘肃科技第 30 卷，第 12 期）中资料显示，抛丸工序产生的粉尘浓度为 1684mg/m³，采用布袋除尘器除尘，除尘效率可达 99%以上，经布袋除尘器除尘后，粉尘排放浓度约为 16.84mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中粉尘最高允许排放浓度 120mg/m³ 标准要求，粉尘经 15m 高排气筒高空排放。

本项目抛丸工序粉尘捕集率为 99%，引风机风量设计为 3000m³/h，粉尘排

放量约为 0.11t/a。整个过程密闭操作，抛丸粉尘主要粒径为 3mm 左右钢粉，易于沉降。未捕集到的 0.01%粉尘无组织排放。无组织排放量为 0.001t/a，本项目抛丸机出口处会有金属颗粒物、废钢砂随抛丸后的板材落入车间地面上，建设单位采用在进出口处各加装吹扫装置一台，将落在板材表面的金属颗粒物、废钢砂吹入抛丸机内部收集箱内，废钢砂经收集后，送阜康市固废综合处置静脉园统一处理。对周围环境影响较小。

2.2 废水

本项目抛丸、喷漆工序不用水，故无生产废水产生。本次新建喷漆房一座，员工人数没有增加，故本评价不再对生活废水进行统计分析。

2.3 噪声

项目运营期噪声源主要是喷漆设备和抛丸设备，本项目采用手动喷枪喷涂，主要噪声源为喷枪、废气处理装置风机噪声和抛丸机噪声。噪声源强见表 14。

表 14 噪声源一览表

序号	名称	设备源强 dB (A)	数量
1	喷枪	70	2
2	风机	75	1
3	抛丸机	70	1

2.4 固体废物

本次改扩建工程产生的固废主要是喷漆房废气处理装置产生的废过滤材料、喷漆过程产生的漆渣、废漆桶等以及抛丸工序布袋收尘器收集的粉尘。

(1) 废过滤材料以每吸附 1kg 有机废气消耗 4kg 过滤材料计，则废过滤材料产生量约为 3.6t/a。

(2) 漆渣产生量按涂料用量的 1%计，则漆渣的产生量约为 1.25t/a。

(3) 废漆桶产生量按每个漆桶 2kg 计，水性漆使用量为 125t/a，漆桶规格为 50kg/桶，漆桶使用量为 2500 个，则废漆桶产生量约为 5t/a。

(4) 废活性炭产生量为 2.98t/a（根据环保设施设计单位提供资料可知，活性炭箱初装量为 1t/a，通过吸收有机废气后，需一年更换三次）。

抛丸工序布袋收尘器收集的粉尘量约为 10.89t/a，金属粉尘外售废品站回收处理。经业主提供资料，废钢砂产生量约为 0.5t/a，经收集后，送阜康市固废综合处置静脉园统一处理。对周围环境影响较小。

3、改扩建项目“三本帐”

本项目在现有空厂房内设置抛丸机一台，喷漆房一座，同时配套设置废气处理装置各一套。本项目不新增员工，在现有员工中抽排 2 名员工进行培训后上岗。综上，本项目“三本帐”详见表 15。

表 15 项目“三本帐”一览表

类别	污染物	现有工程 排放量	拟建工程 排放量	“以新带老” 消减量	改扩建完工 后总排放量	增减量变 化
废 气	焊接工序 电焊烟	0.0036t/a	0	0	0.19kg/a	0
	餐饮油烟	0.004t/a	0	0	0.004t/a	0
	喷漆废气	0	2.98t/a	0	2.98t/a	+2.98t/a
	抛丸工序产生 的粉尘	0	0.11t/a	0	0.11t/a	+0.11t/a
废 水	废水量	1989t/a	0	0	1989t/a	0
	COD	0.49t/a	0	0	0.49t/a	0
	SS	0.23t/a	0	0	0.23t/a	0
	BOD ₅	0.29t/a	0	0	0.29t/a	0
	NH ₃ -N	0.06t/a	0	0	0.06t/a	0
固 体 废 物	边角料	20t/a	0	0	20t/a	0
	生活垃圾	10t/a	0	0	10t/a	0
	废焊渣	0.5t/a	0	0	0.5t/a	0
	废过滤材料	0	3.6t/a	0	3.6t/a	+3.6t/a
	喷漆过程产生 的漆渣、废漆桶	0	6.25t/a	0	6.25t/a	+6.25t/a
	废钢砂	0	0.5t/a	0	0.5t/a	+0.5t/a
	布袋收尘器收 集的粉尘	0	10.89t/a	0	10.89t/a	+10.89t/a

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)		污染物名称	处理前产生浓度及 产生量(单位)	排放浓度及 排放量(单位)
大 气 污 染 物	运营期	抛丸工序	粉尘	16.84mg/m³，0.11t/a	16.84mg/m³，0.11t/a
		喷漆工序	有机废气	11.9t/a	5mg/m³，27.6t/a
固 体 废 物	运营期	废过滤材料		3.6t/a	3.6t/a
		漆渣、废漆桶		6.25t/a	6.25t/a
		废钢砂		0.5t/a	0.5t/a
		布袋收尘器收集的粉尘		10.89t/a	10.89t/a
噪声	运营期	各种设备	噪声	70～75dB(A)	满足《声环境质量标准》 GB3086-2008 中3类标准
其 它	/				
<div> <div>主要生态影响</div> <div> <p>本项目位于阜康苏通小微企业园内，土地性质为工业用地。通过在厂区内增加绿化面积，对生态环境的改善有一定的意义。</p> </div> </div>					

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

施工期主要是设备安装，不涉及土建工程。故施工期基本无施工废水产生，施工期设备的安装主要产生噪声、固废等污染物，对周围环境影响较小。

1.1 施工期产生的噪声

设备安装主要是吊车，设备敲击产生的噪声，噪声值约在 60-70dB（A）之间，通过厂房隔声，距离衰减后，噪声对周围环境影响较小。

1.2 施工期产生的固体废物

施工期固体废弃物主要来自于设备包装废弃物，这类废弃物主要以塑料，纸箱为主，通过集中收集后，外卖废品收购站，对周围环境影响较小。

营运期环境影响简要分析：

1、废气环境影响分析

本项目建成运营后，废气主要为抛丸工序产生的粉尘和喷漆工序产生的废气。

1.1 大气环境影响预测

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2008），采用大气估算模式 SCREEN3 估算在排放源下风向主要污染物的落地浓度。

（1）估算预测因子

根据工程分析章节内容及大气污染控制措施可知，本项目产生的污染物主要是 VOCs。本次评价以 VOCs 作为影响评价预测因子。

（2）预测范围

主导风向下风向 2500m 范围内。

（3）污染源参数及预测结果

表 16 项目主要污染物有组织排放源强

参数名称	单位	VOCs
污染物排放速率	kg/h	1.38
废气流量	m ³ /h	50000
排气筒几何高度	m	15
排气筒出口内径	m	0.3
评价标准	mg/m ³	2
最大地面浓度	mg/m ³	0.05135
最大地面浓度下风向距离	m	323
最大地面浓度占标率	%	2.57

表 17 VOCs 浓度分布情况

序号	下风向距离(m)	VOCs 最大地面浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)
1	10	0	0.00
2	100	0.03921	1.96
3	100	0.03921	1.96
4	200	0.04792	2.40
5	300	0.05091	2.55
6	323	0.05135	2.57
7	400	0.04825	2.41
8	500	0.04274	2.14

9	600	0.04315	2.16
10	700	0.04161	2.08
11	800	0.0388	1.94
12	900	0.03559	1.78
13	1000	0.0324	1.62
14	1100	0.02951	1.48
15	1200	0.02696	1.35
16	1300	0.0247	1.23
17	1400	0.02271	1.14
18	1500	0.02095	1.05
19	1600	0.01939	0.97
20	1700	0.0184	0.92
21	1800	0.01867	0.93
22	1900	0.01883	0.94
23	2000	0.01889	0.94
24	2100	0.01877	0.94
25	2200	0.01859	0.93
26	2300	0.01839	0.92
27	2400	0.01816	0.91
28	2500	0.0179	0.89

由预测结果可知，正常排放时，项目等效排气筒大气污染物中 VOCs 的最大落地浓度为 0.05135mg/m³，最大浓度占标率为 2.57%，最大落地距离为 323m；

本项目废气中污染因子 VOCs 排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中非甲烷总烃的排放限值，即浓度≤120mg/m³。故项目对周围大气环境质量影响不大。

1.2 抛丸粉尘

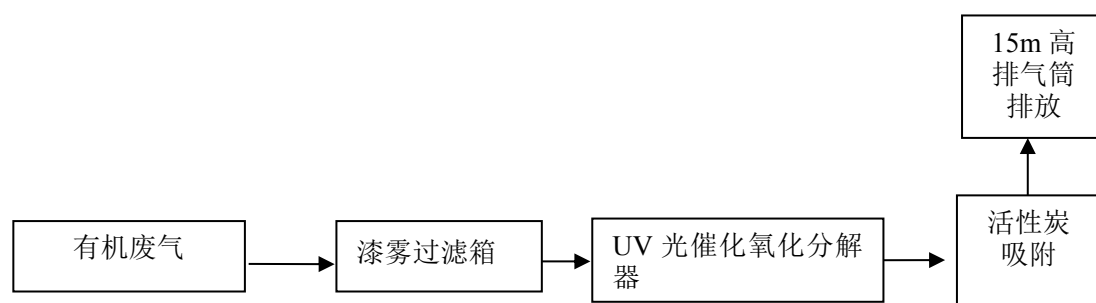
本项目在喷漆前需对对钢结构表面进行抛丸机抛丸清理，工作时会产生一定量的抛丸粉尘，主要为氧化铁粉尘和废钢砂，根据《机械加工项目污染物源强的确定方法》（甘肃科技第 30 卷，第 12 期）中资料显示，抛丸工序产生的粉尘浓度为 1684mg/m³，采用布袋除尘器除尘，除尘效率可达 99%以上，经布袋除尘器除尘后，粉尘排放浓度约为 16.84mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中粉尘最高允许排放浓度 120mg/m³ 标准要求，粉尘经 15m 高排气筒高空排放。

本项目抛丸工序粉尘捕集率为 99%，引风机风量设计为 3000m³/h，粉尘排放量约为 0.11t/a。整个过程密闭操作，抛丸粉尘主要粒径为 3mm 左右钢粉，易于沉降。未捕集到的 0.01%粉尘无组织排放。无组织排放量为 0.001t/a，本项目抛丸机出口处会有金属颗粒物、废钢砂随抛丸后的板材落入车间地面上，建设单位采用在进出口处各加装吹扫装置一台，将落在板材表面的金属颗粒物、废钢砂吹入抛丸机内部收集箱内，废钢砂经收集后，送阜康市固废综合处置静脉园统一处理。对周围环境影响较小。

1.3 大气污染防治措施

1.3.1 喷漆废气处理措施

根据挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策(公告 2013 年 第 31 号 2013-05-24 实施)中“在涂装、印刷、粘合、工业清洗等含 VOCs 产品的使用过程中的 VOCs 污染防治技术措施包括：根据涂装工艺的不同，鼓励使用水性涂料、高固份涂料、粉末涂料、紫外光固化（UV）涂料等环保型涂料；应尽量避免无 VOCs 净化、回收措施的露天喷涂作业。含低浓度 VOCs 的废气，可采用紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。”因此本项目喷漆废气处理措施合理可行，主要为喷漆房采用密闭式，喷漆工序产生的漆雾采用漆雾过滤箱除漆雾，采用 UV 光解+活性炭法处理有机废气，UV 光解处理效率达 50%、活性炭处理效率为 50%，综合去除效率为 75%。处理后的废气通过 15m 高排气筒高空排放。废气处理工艺流程见下图。



喷漆废气处理工艺流程图

(1) 漆雾处理方案：

漆雾采用漆雾过滤箱除漆雾，过滤箱内主要材料为漆雾过滤棉。漆雾过滤棉由高强度的连续单丝玻璃纤维组成，呈递增结构，捕捉率高、漆雾隔离效果好；作业时玻璃纤维棉与受压空气磨擦产生静电，更高效吸收作业时产生的过量喷漆游离粒子；压缩性能好，能保持其外型不变，其过滤纤维利于储存漆雾灰尘；漆雾过滤棉滤料为绿白两色，绿色面为空气迎风面；具弹性、低压损，对漆雾有特佳的捕集效滤。玻璃纤维棉适用于各种工业用油漆过滤，如家具厂、汽车厂、电子业、制药厂、食品工业等行业。根据设备厂家提供的设备技术参数可知过滤效果达到 98%以上，详见表 18。

表 18 漆雾过滤箱技术参数一览表

设备名称	过滤效率	长度	宽度	厚度	过滤棉	风量
漆雾过滤	≥98%	1050mm	1050mm	1100mm	定期更换	4000m³/h

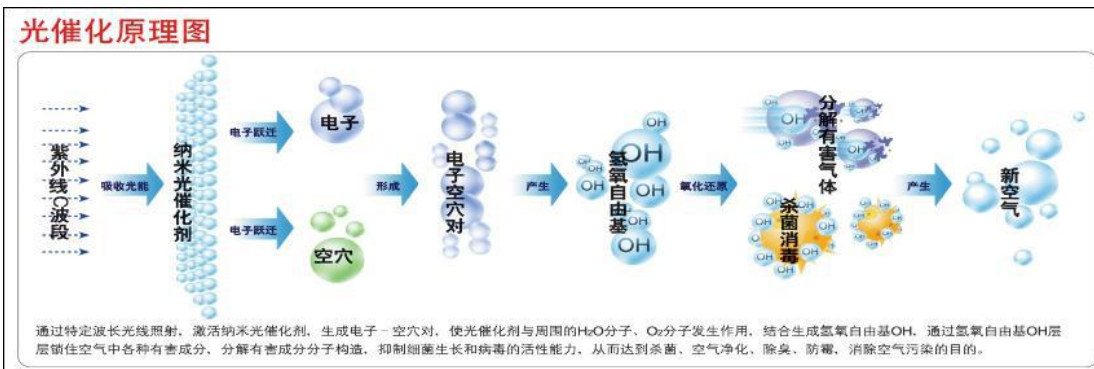


高效过滤材料——漆雾过滤棉

(2) 喷漆废气处理方案：采用 UV 光解+活性炭法处理有机废气，处理后的废气通过 15m 高排气筒高空排放。UV 光解处理效率达 50%、活性炭处理效率为 50%，综合处理效率为 75%。

技术原理：光催化技术被称为人类可持续发展的环境友好催化新技术，具有广阔的应用前景。目前，光催化主要研究以半导体 TiO_2 为基础的催化剂首先发生光激发，再与基态的吸附分子相互作用的半导体敏化光催化过程。当用能量等于或大于禁带宽度的光照射 TiO_2 表面时，产生的光激发电子和空穴是反应的起始活性物种。对光生电子，特别是对气-固相获剂，随着电子转移到表面生成各种活

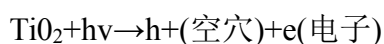
性氧物种(O 及 O^-); 这些活性氧物种或者直接将有机物氧化, 或者先质子化产生过氧化物自由基和羟基自由基, 或者进一步反应生成水。



UV 光解技术原理图

根据直接氧化机理, 光生空穴可以直接将吸附的分子氧化。在气-固相催化反应中, 分子扩散速率高, 便于质量传递, 有机物本身也能作为光生空穴的俘获剂, 空穴直接氧化吸附物是可能的。但是, 更多的研究者主张空穴先与表面羟基反应生成氧化能力更强的羟基自由基($OH\cdot$), 后者进一步将吸附分子氧化, 即间接氧化机理。

TiO_2 是一种 N 型半导体, 具有光敏导电性, 其粒子的能带结构由填满电子的低能价带和空的高能导带构成, 它们之间由禁带分开。能带和导带之间的带隙能为 3.2eV , 其能量相当于波长为 387.5nm 的紫外光。当半导体 TiO_2 受到能量大于其禁带宽度的光(如紫外)源照射时, 其价带的电子就被激发, 跃迁到导带, 产生原初电荷分离, 从而产生导带电子和禁带空穴:



这些电子-空穴对迁移到表面后, 具有强的接收电子的倾向, 可以参加氧化还原反应, 直接将有机分子氧化为正碳自由基, 或将表面现象的水分子氧化为羟基自由基。

UV 高效光解氧化是目前工业恶臭废气处理技术中最先进的技术之一, “UV 高效光解氧化模块”的设计和开发充分考虑了工业恶臭废气性质的不确定性和复杂性, 从工程的设计、配套、安装、调试、维护等方面提供了极大的可行性、可靠性、灵活性。

UV 光解具有如下特点:

1. 应用范围广: 可适用于大部分有机废气和 H_2S 、 NH_4 等恶臭气体。

2. 效率高：实际处理效率可达 90%以上。
3. 能耗低：10000m³/h 风量只需 9kw。
4. 运行成本低：运行只需用电无需其他费用。
5. 使用寿命长：不锈钢箱体，使用寿命 10 年以上。
6. 安装维护简单：只需要将设备连接管道即可，全自动运行免维护。
7. 环保：设备运行无噪音，不产生二次污染

活性炭吸附技术原理：设备箱体主要采用碳钢或玻璃钢、PP 制作，内部进行了防腐蚀处理，具有抗强酸碱及盐份的腐蚀，在长期运转使用状况下，不受其它因素氧化腐蚀。主结构体厚度须据各型号及处理量，且具有足够补强，足以负担结构体及运转中所需之负荷，并提供必要之操作平台。

吸附单元是废气净化器内安装的核心部件。吸附单元在设备箱体内部分层抽屉式安装，能够非常方便从两侧的检查门取出。并且检查门开启方便、密封严密。内部吸附材料活性炭固体表面上存在着未平衡未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其保持在固体表面。利用固体表面的吸附能力，使废气与大面积的多孔性固体物质相接触，废气中的污染物被吸附在固体表面上，使其与气体混合物分离，达到净化目的。机柜内部采用迷宫式布局，活性炭在环保箱内部多层排布。该结构有效降低废气穿透风速，增加废气与活性炭的接触面积，实现对废气的多层吸附过滤提高对废气的吸附效率。经活性炭吸附净化后的气体高空达标排放。

采取以上措施后，喷漆废气中污染因子 VOCs 排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相应标准。故项目对周围大气环境质量影响较小。

1.3.2 抛丸废气处理措施

本项目在喷漆前需对对钢结构表面进行抛丸机抛丸清理，工作时会产生一定量的抛丸粉尘，主要为氧化铁粉尘和废钢砂，本项目对抛丸工序产生的粉尘采用布袋除尘器除尘，除尘效率可达 99%以上，经布袋除尘器除尘后，粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中粉尘最高允许排放浓度 120mg/m³ 标准要求，粉尘经 15m 高排气筒高空排放。

布袋除尘器除尘原理：含尘气体在负压气流的作用下，从分离器的入口进入

除尘体，通过滤袋过滤作用，粉尘从气流中分离出来，被净化了的干净气体从滤袋内部进入净气室排出；粉尘经过滤袋过滤时，粉尘留在滤袋的外表面形成灰饼层，当过滤粉尘达到一定厚度或一定时间时，除尘器运行阻力加大，为使阻力控制在限定的范围内（一般为 120~150mmH₂O），除尘器设有差压变送器（或压力控制仪表）或时间继电器，在线检测除尘室与净气室压差，当压差达到设定值时，向脉冲控制仪发出信号，由脉冲控制仪发出指令按顺序触发开启各脉冲阀，使气包内的压缩空气由喷吹管各孔眼喷射到各对应的滤袋，造成滤袋瞬间急剧膨胀。由于气流的反向作用，使积附在滤袋上的粉尘脱落，脉冲阀关闭后，再次产生反向气流，使滤袋急速回缩，形成一胀一缩，滤袋涨缩抖动，积附在滤袋外部的粉饼因惯性作用而脱落，使滤袋得到更新，被清掉的粉尘落入分离器下部的灰斗中。除尘效率可达 99%以上。

本项目抛丸机出口处会有金属颗粒物、废钢砂随抛丸后的板材落入车间地面上，建设单位采用在进出口处各加装吹扫装置一台，将落在板材表面的金属颗粒物、废钢砂吹入抛丸机内部收集箱内，废钢砂经收集后，送阜康市固废综合处置静脉园统一处理。对周围环境影响较小。

2、声环境影响分析

项目运营期噪声源主要是喷漆设备和抛丸设备，本项目采用手动喷枪喷涂，主要噪声源为喷枪、废气处理装置风机噪声和抛丸机噪声。噪声源强见表 19。

表 19 噪声源一览表

序号	名称	设备源强 dB (A)	数量
1	喷枪	70	2
2	风机	75	1
3	抛丸机	70	1

本项目主要噪声源均被放置在室内，根据室内声源衰减模式，同时结合该项目的建筑物特征，由于隔离间及基础减震的作用，可使项目噪声源强值降低 20B (A) 以上。厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 3 类标准的要求。

由于厂界周围 200m 范围内没有居民分布，项目投产后不会产生噪声扰民现象。随着区域经济的发展，厂址周围将来可能会分布有其他工业企业，建设方应保证生产设备正常运转，并采取隔音降噪措施，将主要噪声设备设置于厂房内，

同时加大厂区周围绿化造林，以减少噪声对外的传播。

噪声污染防治对策和措施：

项目运营期噪声源主要是喷漆设备、风机和抛丸机，本项目采用手动喷枪喷涂，主要噪声源为喷枪、废气处理装置风机噪声和抛丸机运行时产生的噪声。要从根本上解决好噪声传播问题，根据实际经验，从以下几方面针对不同性质的噪声采取不同的治理措施：

①在满足生产要求的前提下，尽量选用低噪声设备。

②针对风机、抛丸机噪声，采取基础减振，将风机安装在车间内。采用性能好的隔声门窗将噪声封隔起来，房屋内壁采用吸音材料，以减少噪声的传播，设置隔声控制室，将操作人员与噪声源分离开等。

③要加强职工个人的自我保护意识，强噪声岗位操作人员必须配戴耳罩，并应尽可能地减少接触强噪声的时间。

本项目位于园区内，四周均为生产企业，没有居民生活区等敏感目标，因此不会产生噪声扰民现象，采取以上措施后，对周围环境影响较小。

3、固体废物环境影响分析

3.1 固体废物的来源及种类

本次改扩建工程产生的固废主要是喷漆房废气处理装置产生的废过滤材料、喷漆过程产生的漆渣、废漆桶等以及抛丸工序布袋收尘器收集的粉尘。

(1) 废过滤材料以每吸附 1kg 有机废气消耗 4kg 过滤材料计，则废过滤材料产生量约为 3.6t/a。

(2) 漆渣产生量按涂料用量的 1%计，则漆渣的产生量约为 1.25t/a。

(3) 废漆桶产生量按每个漆桶 2kg 计，水性漆使用量为 125t/a，漆桶规格为 50kg/桶，漆桶使用量为 2500 个，则废漆桶产生量约为 5t/a。

(4) 废活性炭产生量为 2.98t/a（根据环保设施设计单位提供资料可知，活性炭箱初装量为 1t/a，通过吸收有机废气后，需一年更换三次）。

抛丸工序布袋收尘器收集的粉尘量约为 10.89t/a，金属粉尘外售废品站回收处理。经业主提供资料，废钢砂产生量约为 0.5t/a，经收集后，送阜康市固废综合处置静脉园统一处理。对周围环境影响较小。

3.2 一般工业固废处置措施

(1) 抛丸工序布袋收尘器收集的粉尘全部集中收集于密闭容器中，外售废

品站回收处理。

(2) 需建立固废处置登记台账，加强固体废物规范化管理，固体废物分类定点堆放，固废暂存间地面需做防渗处理，不得造成的二次污染。

(3) 活性炭吸附过滤箱内活性炭需定期更换，根据厂家提供数据，活性炭初装量约为 1t/次，根据本项目活性炭使用量，本项目活性炭需一年更换三次。

(4) 水性漆在使用过程中需登记台账。以备环保部门检查。综上所述，本项目固体废弃物产生量较小，拟采取处置方案符合国家固体废物“资源化、减量化、无害化”基本原则，处置率 100%，对环境影响不大。

4、选址合理性分析

4.1 与甘泉堡工业园规划符合性分析

根据《甘泉堡工业园总体规划》（2016 年-2030 年）产业定位：乌昌地区未来以实施优势资源转化战略为基础，以高新技术创新研发为先导的新兴战略产业基地，以新能源和优势资源深度开发利用为主，具有循环经济特色，面向中亚和东欧市场的出口加工基地，形成重点发展产业、补充发展产业和配套发展产业“7+3+2”的产业体系。

(1)重点发展产业：确保现有煤电煤化工产业和精细化工业有序建设，重点发展新能源与新材料工业、先进装备制造业和机电工业(主要是电气设备和通讯设备)，积极开拓生物医药、电子信息产业。

(2)补充发展产业：合理发展新型建材业和有色金属加工业，鼓励发展众创众筹等小微产业。

(3)配套发展产业：包括为生产性服务业和消费性服务业。其中，生产性服务业指以铁路、高速公路为主动脉的物流运输产业，金融服务、信息技术、咨询、教育、产业研发、会展业等；生活性服务业指商业、文化、休闲、居住等。

根据《甘泉堡工业园总体规划》（2016 年-2030 年）中规划用地布局，本项目位于小微企业创新区，该园区用地类型为一类工业用地和二类工业用地和少量居住用地。通过对照总体规划用地布局图与本项目选址位置，本项目选址位于二类工业用地，与项目的建设性质符合，产业类型符合园区的功能区定位，所以本项目的建设符合《甘泉堡工业园总体规划》（2016 年-2030 年）是相符的，甘泉堡工业园规划图见附图 7，功能区划图见图 8。



图 10 卓康苏通小微创业园产业布局图

4.2 与阜康苏通小微企业园规划符合性分析

阜康苏通小微企业园功能定位：以新型建材及优势果品产业为主导的集企业孵化、技术研究、生产加工一体的国内一流地小微企业孵化示范区。本项目位于小微企业园中的建材生产加工区内，符合园区功能布局要求。阜康苏通小微企业园园区规划图见附图 9，功能区划图见图 10。

本项目区北侧约 2.6km 处为“500”水库，经查阅相关资料，本项目所在园区——阜康苏通小微企业园不在“500”水库水源地保护区范围之内。故本项目区也不在“500”水库水源地保护区范围之内。本项目区产生的废水排入园区下水管网进入阜西区污水处理厂统一处理，与 500”水库无直接水力联系。故本项目的建设将不会对“500”水库产生影响。500 水库保护区图见图 11。

4.3 选址合理性分析

本项目位于甘泉堡工业园中小微企业创新区，用地性质为二类工业用地，与《甘泉堡工业园总体规划》（2016 年-2030 年）中土地利用性质是相符的，同时满足园区功能区划；本项目位于小微企业园中的建材生产加工区，符合园区功能布局要求；本项目水、电、燃气均由园区集中供应；项目生活污水排入园区管网，由园区阜西区污水处理厂统一处理。符合区域环境保护规划要求。项目区不在“500”水库保护区范围内，本项目区产生的废水排入园区下水管网进入阜西区污水处理厂统一处理，与 500”水库无直接水力联系。项目区周围无自然保护区、生态环境敏感区和集中居民区等敏感目标；项目的建设能促进当地的就业和经济发展。从环保角度看，厂址选择合理。

4.4 产业政策符合性

根据中华人民共和国发展和改革委员会颁布的《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 修正）。本项目不属于第一类（鼓励类）、第二类（限制类）和第三类（淘汰类）中的内容，属于允许类项目，因此符合产业政策。

4.5 与相关条例、通知符合性分析

本项目生产环节中的喷漆工艺采用的是水性漆。同时本项目在喷漆工艺中采用了 UV 光氧+活性炭吸附装置，处理有机废气，综合处理效率可达 75%，处理后的有机废气浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）

表 2 非甲烷总烃最高允许排放浓度限值 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 标准要求，处理后的废气通过 15m 高排气筒高空排放，对周围环境影响较小。

(1) 《自治区人民政府关于加强乌鲁木齐、昌吉、石河子、五家渠区域环境同防同治的意见》（新政发【2016】140 号）中提出开展挥发性有机物和有毒有害废气防治，本项目有机废气产生量较小，同时采用了有效处理装置——UV 光氧+活性炭吸附装置，处理有机废气，综合处理效率可达 75%，有机废气排放浓度低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）表 2 非甲烷总烃最高允许排放浓度限值 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 标准要求，故本项目有机废气处理方式满足《自治区人民政府关于加强乌鲁木齐、昌吉、石河子、五家渠区域环境同防同治的意见》（新政发【2016】140 号）中要求。

(2) 《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气【2017】121 号）中提出加大工业涂装 VOCs 治理力度，木质家具制造行业，大力推广使用水性、紫外光固化涂料，到 2020 年底前，替代比例达到 60%以上；在平面板式木质家具制造领域，推广使用自动喷涂或辊涂等先进工艺技术。加强废气收集与处理，有机废气收集效率不低于 80%；本项目喷涂材料为水性漆，喷漆房为密闭负压式，故废气收集效率为 100%，从以上分析可知，本项目使用水性漆喷涂符合《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》（环大气【2017】121 号）中要求。

(3) 《打赢蓝天保卫战三年行动计划》（于 2018 年 7 月 3 日由国务院公开发布）中提出“(二十五)实施 VOCs 专项整治方案。制定石化、化工、工业涂装、包装印刷等 VOCs 排放重点行业和油品储运销综合整治方案，出台泄漏检测与修复标准，编制 VOCs 治理技术指南。重点区域禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目，加大餐饮油烟治理力度。开展 VOCs 整治专项执法行动，严厉打击违法排污行为，对治理效果差、技术服务能力弱、运营管理水平低的治理单位，公布名单，实行联合惩戒，扶持培育 VOCs 治理和服务专业化规模化龙头企业。2020 年，VOCs 排放总量较 2015 年下降 10%以上。(生态环境部牵头，发展改革委、工业和信息化部、商务部、市场监管总局、能源局等参与)。”本项目使用的是水性漆，不属于高溶剂型涂料，符合该计划的要求。

5、环保投资及竣工验收

5.1 环保投资

本项目环保投资概算见表 20。

表 20 本项目环保局投资一览表

项 目		投资(万元)	效果
废气处理	喷漆房采用密闭式，喷漆工序产生的漆雾采用漆雾过滤箱除漆雾，采用 UV 光解+活性炭吸附装置处理有机废气，处理后的废气通过 15m 高排气筒高空排放； 本项目对抛丸工序产生的粉尘采用布袋除尘器除尘，除尘后粉尘经 15m 高排气筒高空排放； 抛丸机进出口处各加装废钢砂吹扫装置一台	15	达标排放
固废	设置一般固废暂存间一座	1	减少污染
合 计		16	/

本项目总投资约 51 万元，环保投资为 16 万元，占总投资的 31.37%。

5.2 竣工验收

根据建设单位项目“三同时”原则，在项目建设过程中，环境污染防治设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。拟建项目建成运营时，应对环保设施进行验收，验收清单详见表 21。

表 21 项目改扩建后“三同时”验收内容和要求一览表

处理对象	验收内容	验收标准
废气治理	喷漆房采用密闭式，喷漆工序产生的漆雾采用漆雾过滤箱除漆雾，采用 UV 光解+活性炭吸附装置处理有机废气，处理后的废气通过 15m 高排气筒高空排放； 本项目对抛丸工序产生的粉尘采用布袋除尘器除尘，除尘后粉尘经 15m 高排气筒高空排放。抛丸机进出口处各加装废钢砂吹扫装置一台	非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中相应标准； 粉尘排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》二级标准
消声、隔音降噪措施	设备间隔声，引风机减振等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类
固体废弃物	设置一般固废暂存间一座	一般工业固废满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）中的相关标准及 2013 年修改单中相关要求

6、环境管理及监测计划

6.1 运营期环境管理

6.1.1 管理机构

根据项目实际情况，建设单位应对本企业的环境管理设置相应的责任制，并有专人负责生产中环保工作，统筹全厂的环境管理工作。环境管理工作要与安全生产工作紧密结合。该机构应由企业厂长亲自负责，担负企业日常环境管理与监测的具体工作，确保各项环保措施、环保制度的贯彻落实。

6.1.2 管理内容

建设项目在生产运行过程中为保证环境管理系统的有效运行应制定环境管理方案，环境管理方案主要包括下列内容：

（1）全面贯彻落实“保护和改善生产环境和生态环境，防治污染和其它公害”等环境保护的要求，做好工程项目环境污染防治和生态环境保护工作。

（2）结合企业实际情况，制定出本企业的环境保护目标和实施措施，落实到企业年度计划，并作为评定企业指标完成情况的依据之一。

（3）做好环保设施运行管理和维修工作，保证各项环保设施正常运行，确保治理效果。建立并管理好环保设施的档案资料。

（4）负责建立和健全企业内部环境保护目标职责制度和考核制度，严格考核各环保处理设施的处理效果，要有相应的奖惩制度。

（5）督促企业的污染治理和固体废物的综合利用工作。

（6）定期对环境监测结果进行统计分析，了解掌握污染动态，发现异常要及时查找原因，并反馈给生产管理部门，防止污染事故发生。

（7）企业领导应在环保经费上给予保证，每年有计划地拨出专项环保费用用于环保管理，业务培训，监测仪器的购置和更新。

（8）有计划地做好普及环境保护基本知识和环境法律法规知识的宣传教育工作，组织企业内各类人员进行环保知识的培训，提高企业职工，特别是厂级干部的环保意识和环保法制的观念。

（9）建设项目拟采取的环境保护措施及主要运行参数等应向社会公开相关信息内容。

（10）水性漆在使用过程中需登记台账。以备环保部门检查。

6.2 监测计划

6.2.1 环境空气

按相关环保规定要求，排气筒应设置便于采样、监测的采样口和采样监测平台。本项目生产装置排放的废气，因配备废气处理设施，应在处理设施的进出口分别设采样口。排放废气的环境保护图形标志牌应设在排气筒附近地面醒目处。

环境空气监测点：有组织废气排气筒出口处。

监测频率：每半年监测一次。

监测项目：有组织 VOC_s。

6.2.2 废水

废水监测点：在拟建项目污水排放口设置采样点，在排放口附近醒目处，设置环境保护图形标志牌。每季度采样一次，发生事故后加大监测频率，至少每天采样一次。

6.2.3 噪声

定期监测厂界四周噪声，共设置 4 个监测点位，监测频率为每半年一次，并在噪声监测点附近醒目处设置环境保护图形标志牌。

以技术可靠性和测试权威性为前提，建设单位可以委托有监测能力和资质的环境监测机构进行定期监测。

6.2.4 排污口规范化管理


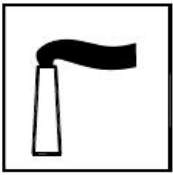


（1）按照国家相关的规定，应如实向环境管理部门申报排污口数量、位置及所排放的主要污染物或产生公害的种类、数量、浓度、排放去向等情况。

（2）废气排气筒设置便于采样，监测的采样口和采样平台，附近设置环境保护标志。

（3）对于固体废弃物，应当设置暂时贮存或堆放场所，堆放场地或贮存设施必须有防雨水淋洗冲刷、防流失、防渗漏等措施，贮存（堆放）处进路口应设置标志牌。

（4）本项目的工程设计在污染物排放口(源)设置监测用的采样口，采样口的设计应符合《污染源监测技术规范》要求并便于采样监测。同时必须按《环境保护图形标志—排放口（源）》（GB15562.1-1995）规定的图形，在各气、水、声排污口（源）挂牌标识，做到各排污口（源）的环保标志明显，便于企业管理和

公众监督。具体设计图形见图 12。

排放口	废水排口	废气排口	固废堆场	噪声源
图形符号				
背景颜色	绿色			
图形颜色	白色			

排放口图形标志

建设项目采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排 放 源 (编号)	污 染 物 名 称	防 治 措 施 及 投 资	预期治理效果及 污染物排放增减量
大 气 污 染 物	抛丸工序	粉尘	本项目对抛丸工序产生的粉尘采用布袋除尘器除尘，除尘后粉尘经 15m 高排气筒高空排放；抛丸机进出口处各加装废钢砂吹扫装置一台	达标排放
	喷漆工序	有机废气	喷漆房采用密闭式，喷漆工序产生的漆雾采用漆雾过滤箱除漆雾，采用 UV 光解+活性炭吸附法处理有机废气，处理后的废气通过 15m 高排气筒高空排放	达标排放
固 体 废 物	生产车间	废过滤材料	设一般固废暂存间，定期交由阜康市固废综合处置静脉园统一处理	对周围环境影响较小
	生产车间	漆渣、废漆桶		对周围环境影响较小
	生产车间	布袋收尘器收集的粉尘	全部集中收集于密闭容器中，外售废品站回收处理；废钢砂经收集后，定期交由阜康市固废综合处置静脉园统一处理	对周围环境影响较小
噪 声	生产过程	机械设备	减振、隔声、消声、密闭等措施	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类的要求。
生态保护措施及预期效果（不够时可附另页） 本工程在厂区内污染物采取措施达标排放，对周围的生态环境影响较小。				

结论与建议

一、结论

新疆钢之盛钢结构有限公司新增抛丸机、喷漆房项目位于阜康高新技术产业开发苏通绿色产业园 A 区（小微创业园）南一路南侧，项目区南侧为新疆新辉达化纤有限责任公司，西面为鑫盛通制造厂，东侧为经四路，隔路为塑圣新型建材有限公司，北侧为南一路。项目中心点地理坐标为东经 87°50'6.39"、北纬 44°9'29.85"。地理位置图见图 1，周边环境图见图 2。

建设规模：年喷涂钢结构产品 25000t。

建设性质：改扩建。

总投资：51万元，全部由企业自筹解决。

项目组成：在现有空厂房内设置抛丸机一台，喷漆房一座，喷漆房占地面积 2000m²，建筑面积 2000m²。同时配套设置废气处理装置各一套。本项目总投资约 51 万元，环保投资为 16 万元，占总投资的 31.37%。

1、项目区环境质量现状

（1）根据监测及评价结果分析可以看出：PM₁₀、SO₂、NO₂ 各监测点日平均浓度均未超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。项目区大气环境质量良好。PM_{2.5} 监测点日平均浓度均未超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。项目区大气环境质量良好。根据监测及评价结果分析可以看出：非甲烷总烃小时平均浓度均未超过《大气污染物综合排放标准详解》第 244 页 2mg/m³ 限值要求。项目区大气环境质量良好。

（2）由地下水水质监测及评价结果分析可知，地下水水质监测点的水质指标均达到了《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准，表明项目区评价范围内的地下水水质良好。

（3）项目区四个厂界均声环境质量满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 3 类(昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A))标准要求，项目区声环境质量较好。

2、环境影响预测与评价结论

（1）环境空气影响

本项目改扩建后新增喷漆房运行过程中产生的大气污染物主要是喷漆废气。本项目选用环保型水性涂料，污染因子主要是 VOC_s，本项目喷漆废气处理措施：本

项目喷漆房采用密闭式，喷漆工序产生的漆雾采用漆雾过滤箱除漆雾，采用 UV 光解+活性炭吸附法处理有机废气，处理后的废气通过 15m 高排气筒高空排放；经过预测显示本项目改扩建以后各项大气污染物可以实现达标排放，占标率较低，对大气环境影响较小。本项目对抛丸工序产生的粉尘采用布袋除尘器除尘，除尘后粉尘经 15m 高排气筒高空排放，对大气环境影响较小。本项目抛丸机出口处会有废钢砂、金属粉尘，随抛丸后的板材落入车间地面上，建设单位采用在进出口处各加装废钢砂吹扫装置一台，将落在板材表面的废钢砂、金属粉尘吹入抛丸机内部收集箱内，废钢砂经收集后，送往阜康市固废综合处置静脉园统一处理。对周围环境影响较小。

(2) 声环境影响

项目运营期噪声源主要是喷漆设备和抛丸、风机设备噪声，通过消声减振等措施，噪声能达标排放，对周围环境影响较小。

(3) 固体废物影响

本次改扩建工程产生的固废主要是喷漆房废气处理装置产生的废过滤材料、以及喷漆过程产生的漆渣、废漆桶等。根据《国家危险废物名录》（2016.8.1）中规定，均不是危险废物。依托阜康市固废综合处置静脉园处理。经妥善处理后，对周围环境影响较小。抛丸工序布袋收尘器收集的粉尘全部集中收集于密闭容器中，外售废品站回收处理。废钢砂经收集后，送往阜康市固废综合处置静脉园统一处理。

3、污染防治措施结论

本项目生产工艺过程中污染物产生及排放水平较低，配套的环保措施比较完善，能够确保达标排放。

4、环保投资

本项目总投资约 51 万元，环保投资为 16 万元，占总投资的 31.37%。

5、总量控制指标

根据总量控制指标和本项目的排污特点，结合本项目的特点，因本项目喷漆房产生有机废气 VOC_s，根据国家“十三五”总量控制指标，VOC_s需申请总量，建议本项目 VOC_s总量控制指标为 2.98t/a。

6、总体结论

通过上述分析，本项目符合产业政策，符合阜康苏通小微创业园总体规划。通过对该项目生产内容的污染分析、环境影响分析，本环评认为只要在生产过

程中在坚持“三同时”原则基础上，全面落实本环评的各项污染防治对策，严格执行各种污染物排放标准，对当地环境造成的影响不大。因此，从环保角度看，项目的实施是可行的。

二、建议

- 1、积极配合环保部门的监督、监测管理，健全厂内环境管理体制。
- 2、严格按照环境影响评价文件要求进行建设，不准擅自改扩建建设项目的地点、性质、规模等。建设项目的地点、性质、规模及生产工艺等发生变化，建设单位应重新办理建设项目环境影响评价手续，并报有审批权的环保部门批准。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 委托书

附件 2 大气、水、噪声监测报告

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目平面布置图

附图 3 本项目在阜康苏通小微创业园位置示意图

附图 4 监测布点图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1、大气环境影响专项评价

2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）

3、生态影响专项评价

4、声影响专项评价

5、土壤影响专项评价

6、固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

委托书

新疆净源环境咨询有限公司：

今委托贵单位对我单位建设的项目进行环境影响评价，编制《新疆钢之盛钢结构有限公司新增抛丸机、喷漆房项目环境影响报告表》。

新疆钢之盛钢结构有限公司

2018年4月



تجارەت كىنىشكىسى 营业执照

(قوشۇمچە نۇسخا)
(副本)

بىرلىككە كەلگەن كىنىشكىلىق ئىشلىرىنىڭ ئۆزگەرتىش ئورگىنى

统一社会信用代码 16523020970250007

نام	新疆钢之盛钢结构有限公司
تىپى	有限责任公司(自然人投资或控股)
تۇرۇشلۇق ئورنى	新疆昌吉州阜康产业园阜西区苏通小微企业园内
قانۇنسىز ۋەكىلى	戴文一
تىزىملىتىلگەن كاپىتالى	壹仟陆佰万元人民币
قۇرۇلغان ۋاقتى	2014 年 03 月 27 日
تىجارەت مۇددىتى	2014 年 03 月 27 日 至 2024 年 03 月 26 日
تىجارەت دائىرىسى	钢结构工程专业承包；建筑工程施工总承包；建筑装饰装修工程专业承包；防水防腐工程专业承包；建筑幕墙工程专业承包；建筑工程施工；建筑钢结构、非标钢结构的加工、安装及销售；C 型钢、Z 型钢、彩钢夹芯板、彩钢复合板、压型板及其钢结构建筑附属产品的制造加工、安装及销售；销售：建材、钢材、保温材料、化工产品、五金产品、预制建筑物（活动房屋）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关 昌吉州阜康市工商局

2018 年 3 月 6 日

gsxt.xjaic.gov.cn 企业信用信息公示系统网址:gsxt.xjaic.gov.cn

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

阜康市环境保护局文件

فۇكاڭ شەھەرلىك مۇھىت ئاسراش ئىدارىسىنىڭ ھۆججىتى

阜环函[2014]191号

关于对新疆钢之盛建材有限公司年产50万平方JF100 型聚氨酯夹芯板及桁架式楼承板建设项目 环境影响报告表的批复

新疆钢之盛建材有限公司：

你单位报来《新疆钢之盛建材有限公司年产50万平方JF100型聚氨酯夹芯板及桁架式楼承板建设项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）及申请收悉。经我局审查研究，现批复如下：

一、项目位于阜康市苏通小微创业园，地理坐标：E87°49′51″，N44°09′11″。项目区东侧为Z529县道；其余三侧均为空地。项目用地面积53333.6 m²，总建筑面积约28200 m²，建设内容：办公楼、生产车间、库房、地面硬化等生产、生活及配套工程等。生产规模为年产50万平方JF100型聚氨酯夹芯板及25万m²桁架式楼承板。JF100型聚氨酯夹芯板工艺为将原材料通过覆膜切断、板材成型、混合发泡、冷却、切割成产品；桁架式楼承板工艺为将原材料通过开卷、导向进料、辊压成型、成型中切断、辊压成产品。项目总投

资 9657 万元,其中环境保护投资 60 万元,占总投资的 0.62%。

二、在工程设计、建设和环境管理中要认真落实报告表提出的各项污染防治措施和生态保护措施,并重点做好以下工作:

(一)施工期间应加强对施工扬尘的防治,在施工场地周围安装围栏,避免在多风时节开挖;加强车辆运输管理,最大限度的减少车辆运输造成的扬尘污染,运输土石方、煤矸石、页岩、粘土和原煤时均要覆盖篷布,堆放场必须硬化防渗并封闭存储。

(二)加强水土保持管理工作。严格控制和管理运输车辆及重型机械的运行和施工范围;划定适宜的堆料厂,严禁施工材料乱堆乱放,尽量减少对地表植被及地表形态的扰动和破坏。

(三)焊接烟尘经车间内机械通风系统(有滤尘网)设施和排烟道(顶部有过滤棉),排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的无组织排放物新污染源大气污染物排放限值;食堂配备抽油烟机,处理后油烟排放浓度低于《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的标准。

(四)项目施工和运营期间产生的废水主要是生活废水,经地埋式一体化设施处理后,达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)二级标准后,用于项目区绿化,待园区污水处理厂建设完工运行后,排入园区污水处理厂统一处理。

(五)运营过程中产生的固废主要为边角料和生活垃圾。边角料统一收集后综合利用;生活垃圾定点收集,及时清运至垃圾处理厂妥善处理。

(六)项目选用低噪声设备,通过安装减震垫、隔音窗等设备,使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准的要求。

(七) 项目建设期间要加强绿化建设，建成后加强地面硬化并及时对周围生态植被进行修复。

三、排污口标准化建设：应按《环境保护图形标志——排放口（源）》（GB15562.1-1995）规定的图形，在各气、水、声排污口（源）挂牌标识，做到各排放口（源）的环保标志明显，便于企业管理和公众监督。

四、建设项目的性质、规模、地点等发生重大变化时，必须重新报批环境影响评价文件。

五、项目建成后须向环保部门提出试运行申请，试运行3个月内申请验收，经验收合格后方可正式运行。

六、在建设运营全过程中都要严格遵守环境保护法律、法规和标准，接受环保部门的日常监督管理，并依法足额缴纳排污费。

2014年12月25日

**新疆钢之盛钢结构有限公司年产 50 万平方 JF100 型聚氨酯夹芯板及桁架式
楼承板建设项目竣工环境保护验收意见**

2018 年 7 月 31 日，新疆钢之盛钢结构有限公司根据《新疆钢之盛钢结构有限公司年产 50 万平方 JF100 型聚氨酯夹芯板及桁架式楼承板建设项目项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

新疆钢之盛钢结构有限公司年产 50 万平方 JF100 型聚氨酯夹芯板及桁架式楼承板建设项目位于阜康产业园阜西区阜康苏通小微企业园南一路南侧，项目区南侧为新疆新辉达化纤有限责任公司，西面为鑫盛通制造厂，东侧为经四路，隔路为塑圣新型建材有限公司，北侧为南一路。属于新建项目，主要产品为 JF100 型聚氨酯夹芯板，生产规模为年产 50 万平方 JF100 型聚氨酯夹芯板，主要构筑物有：办公楼、生产车间、库房、宿舍、地面硬化等生产、生活及配套工程等。

（二）建设过程及环保审批情况

《新疆钢之盛钢结构有限公司年产 50 万平方 JF100 型聚氨酯夹芯板及桁架式楼承板建设项目环境影响报告表》于 2014 年 11 月编制完成，编制单位为浙江博华环境技术工程有限公司，该项目于 2014 年 12 月取得环评批复，批复文号为阜环函【2014】191 号。该项目开工日期为 2014 年 8 月，竣工时间为 2015 年 10 月。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

本项目实际总投资 5000 万元，环保投资为 35 万元。

（四）验收范围

本次验收范围为年产 50 万平方 JF100 型聚氨酯夹芯板生产线，桁架式楼承板生产线、办公楼、宿舍楼及其他辅助用房未建成，不再本次验收范围内。

二、工程变动情况

本项目环评报告中设计生产规模为年产 50 万平方 JF100 型聚氨酯夹芯板，

及年产 25 万平方桁架式楼承板，现阶段仅建成聚氨酯夹芯板生产线，年产 25 万平方桁架式楼承板生产线办公楼、宿舍楼及其他辅助用房未建成，不再本次验收范围内。

经现场调查及与建设单位核实，本项目其它建设规模、环保措施等均与环评设计一致，项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要为生活废水，生活废水采用化粪池处理后，排入园区下水管网，最终进入园区污水处理厂统一处理。经检测，废水排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中二级排放标准要求。

（二）废气

本项目运营期产生的废气主要为发泡工艺加热融合时产生的少量有机废气经车间内排风机以无组织形式排入大气环境中，切割过程产生的粉尘经布袋除尘器处理后通过15m高排气筒高空排放。经检测，项目周界外3个监控点位的颗粒物、非甲烷总烃浓度值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求。

（三）噪声

本项目主要噪声源为设备运行时产生的噪声，噪声经隔声、减振等措施后，经检测，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准要求。

（四）固体废物

本项目固废主要是布袋收尘器收集的粉尘及生活垃圾。布袋收尘器收集的粉尘外售废品回收单位；生活垃圾经垃圾箱收集后由环卫部门统一清理。

（五）其他环保措施

新疆钢之盛钢结构有限公司制定了相应的环境保护规章制度，并规范设置了污染物排放的标识标牌。

四、验收结论

2018年7月31日于阜康产业园阜西区阜康苏通小微创业园新疆钢之盛钢结构有限公司及验收组对《新疆钢之盛钢结构有限公司年产50万平方JF100型聚氨酯夹芯板及桁架式楼承板建设项目》进行了现场检查，并由企业及验收监测单位对验收情况进行了汇报。经验收组成员讨论原则上同意通过竣工环境保护验收。

五、后续要求

- 1、加强环境保护管理，定期维护环保设施，做到污染物长期、稳定、达标排放。
- 2、产生的固废严格按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）等要求进行合理处置。

验收组组长：戴文一

新疆钢之盛钢结构有限公司

验收组成员：

卢国滨 闵祥 丁利
张友珊 权平 曹军

阜康市环境保护局文件

阜环函[2017]103号

关于对新疆钢之盛钢结构有限公司钢结构生产线建设项目环境影响报告表的批复

新疆钢之盛钢结构有限公司：

你公司报来《新疆钢之盛钢结构有限公司钢结构生产线项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）及申请收悉。经我局审查研究，现批复如下：

一、项目位于阜康产业园阜西区阜康苏通小微创业园，南侧为文昊厨房设备，西侧为鑫盛通制造厂，东侧为经四路，隔经四路为塑圣新型建材有限公司，北侧为南一路，中心地理坐标 N 44° 9' 29.85"、E 87° 50' 6.39"。本项目属于改扩建，生产工艺为下料、剪切制孔、组立、埋弧自动焊、端头板及筋板组对焊接、矫正、入库，抛丸和喷漆工序不建设，为二期工程建设内容；本项目主要建设一条年产4万吨钢结

构产品的生产线，其中C型钢结构10000t/年，H型钢结构30000t/年以及3#生产车间，项目占地面积8000平方米，总投资9657万元，其中环保投资15.5万元，占总投资的0.16%。

二、根据新疆净源环境咨询有限公司编制的《报告表》评价结论，该项目建设符合国家产业政策和阜康产业园规划要求。在全面落实报告表提出的各项防治生态破坏和环境污染措施前提下，环境不利影响能够得到缓解和控制。因此，我局原则同意你公司按照《报告表》中所列建设项目性质、规模、地点和采取的环境保护措施进行项目建设。

三、项目建设与运行管理中应重点做好的工作

（一）加强对施工扬尘的防治，减少施工扬尘对周围环境的影响。在施工场地周围采取围挡、围护、移动式远程喷水降尘措施以减少扬尘扩散；对施工场地应经常洒水，最大限度的减少过往车辆造成的扬尘污染；车辆进入施工场地要低速行驶，运输建筑材料及建筑垃圾的车辆采取防止粉料和垃圾散落措施，运输土石方均要覆盖篷布；起尘原材料不得露天堆放。产生的建筑垃圾要及时清运至园区规定的垃圾场处理；临时生活垃圾集中收集无害化处置；施工废水建临时沉淀池集中收集，不外排，施工期完成后进行覆土填埋。

（二）落实大气污染防治措施。焊接、切割等过程中产生的粉尘必须由移动式焊接烟尘过滤器收集，通过车间15米烟卤排出，同时需安装排风扇对车间进行通风换气，烟尘浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级限制要求；冬季供暖应接入园区集中供热管网或使用电等清洁能源，不得新建燃煤锅炉；职工食堂使用天然气为燃料，食堂

油烟设置油烟净化器，处理后外排油烟浓度须符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中对食堂的标准要求。

（三）落实水污染防治措施。生活废水必须经地埋式污水处理设施处理，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准后冬储夏灌，待园区污水处理厂建成后需无条件接入。

（四）优化厂区平面布置，选用低噪声设备。高噪声设备应采取隔声降噪措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

（五）落实固体废物综合利用措施。该项目产生的边角料、废铁屑、废焊条、焊渣应回收综合利用；废机油应按照《危险废物贮存污染控制标准》和《危险废物转移联单管理办法》中的相关规定储运，交由有危险废物处置资质的单位妥善处理，并做好交接登记管理；办公生活垃圾应集中收集，及时清运妥善处理。

（六）做好生态环境保护工作。施工期应固定施工便道，尽量减少开挖面积，临时占地工程完成后及时清理场地、恢复地面植被。运营期在生产区和办公区设置绿化隔离带，项目区绿化率须符合园区的相关要求。

（七）强化污染源管理。按照国家有关规定设置规范的污染污染物排放口和固体废物堆放场。在各气、水、声排污口（源）挂牌标识；设置监测采样平台；便于项目管理和接受监督。

（八）本项目须开展工程环境监理工作，建立专项档案，定期向当地环保部门提交工程监理报告。纳入环保验收内容。

四、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，应向我局书面提交项目竣工环境保护验收申请，经验收合格后，方可正式投入运营。

五、如需对本项目环评批复文件同意的有关内容进行调整，建设单位必须以书面形式向我局报告，并按有关规定办理相关手续。

六、本项目环评批复文件有效期为5年，自批复之日计算。在有效期内未开工建设的，本批复文件自动失效。

七、该项目的“三同时”和日常监督管理由阜康市环境监察大队负责。



抄 送：存（二）。

阜康市环境保护局

2017年8月23日印发

共印汉文3份

新疆钢之盛钢结构有限公司钢结构生产线建设项目 竣工环境保护验收意见

2018年5月25日,新疆钢之盛钢结构有限公司在项目厂区主持召开新疆钢之盛钢结构有限公司钢结构生产线项目竣工环境保护现场验收会。验收组有建设单位(新疆钢之盛钢结构有限公司)和验收监测单位(新疆国清源检测技术有限公司)及特邀技术专家组成(验收组名单附后)。验收工作组听取了建设单位关于本项目环境保护执行情况的报告及验收监测单位关于该项目竣工环境保护验收监测报告的汇报,现场检查核实了环境保护设施建设与运行情况,审阅并核查了有关资料,经验收组充分讨论评议后形成验收意见如下:

一、工程基本情况

新疆钢之盛钢结构有限公司钢结构生产线建设项目位于阜康产业园阜西区阜康苏通小微企业园内,中心地理坐标为东经 $87^{\circ}50'6.39''$ 、北纬 $44^{\circ}9'29.85''$ 。该项目建设内容为新建3#生产车间一座,建筑面积约8000m²,主要为钢结构生产车间,年产钢结构产品40000t,项目实际总投资1500万元,其中环保投资19万元,占总投资1.3%。2018年4月,新疆国清源检测技术有限公司对该项目开展了现场监测及调查工作。

经现场检查,本项目实际建设内容与环评批复内容基本一致,项目不存在重大变更。

二、环境保护措施落实情况及监测结果

(一)三同时执行情况

2016年11月,新疆净源环境咨询有限公司编制完成了本项目《新疆钢之盛钢结构有限公司钢结构生产线建设项目环境影响报告表》,2017

年8月23日阜康市环境保护局核发了本项目“关于对新疆钢之盛钢结构有限公司钢结构生产线建设项目环境影响报告表的批复”（阜环函[2017]103号），2017年10月基本竣工，并开始试运行。项目配套的环保设施按“三同时”要求同时设计、同时施工和同时投入使用，运行基本正常。

（二）水污染防治措施落实情况

本项目无生产废水，主要废水来自于工作人员产生的生活污水。现阜康市阜西工业园苏通小微创业园内污水处理厂已建成，工作人员产生的生活污水经厂内化粪池处理后，排入园区下水管网。

（三）大气污染控制措施落实情况及监测结果

本项目生产车间焊接烟气采用5台移动式焊接烟尘净化器进行处理，同时车间顶部安装排风扇，有效减少了焊接烟气及切割粉尘对外环境的影响。

经现场监测，厂界各监测点粉尘无组织排放最大监测浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2无组织排放标准限值要求。

（四）噪声污染防治措施落实情况及监测结果

本项目采取墙体阻隔、基础减震及选用低噪声设备等措施对项目生产过程中产生的噪声进行治理，噪声排放对外环境影响较小。

经现场监测，厂界各监测点昼间、夜间噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类要求。

（五）固废污染控制措施落实情况

本项目产生的生活垃圾，集中收集，由环卫部门统一清运处理；废边角料、废铁屑及废焊条等一般固废定点收集，由废品回收站回收；废机油等危险固体废弃物，集中收集于厂内危废暂存间内，定期交由有危险废物处置资质的单位处理。

新疆钢之盛钢结构有限公司钢结构生产线建设项目
竣工环境保护验收组成员表

序号	成员姓名	单位	职称	联系方式	签字
	卢国洪	新疆钢之盛钢结构有限公司	经理	18509916252	卢国洪
	吕瑞奎	新疆环境检测中心	无	1302045834	吕瑞奎
	杨永	新疆设计院	高工 二工	13999287638	杨永
	陈世超	沈阳的工业新疆分公司(总经理)		1569364273	陈世超
	许传敏	新疆国瑞源检测认证有限公司	无	18399690460	许传敏

阜康市环境保护局文件

阜环函〔2018〕84号

关于对新疆钢之盛钢结构有限公司钢结构生产线建设项目 噪声和固体废物竣工环境保护验收意见

新疆钢之盛钢结构有限公司：

2018年6月3日，阜康市环境保护局根据新疆钢之盛钢结构有限公司钢结构生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告（表）并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书（表）和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

新疆钢之盛钢结构有限公司钢结构生产线建设项目属于改扩建，位于新疆阜康市产业园阜西区苏通小微创业园，项目区中心地理坐标为：E87° 50' 6.39"，N44° 9' 29.85"。建设内容主要包括新建3#生产车间一座以及年产钢结构产品40000t，其中C型钢结构10000t/年，H型钢结构30000t/年。

（二）建设过程及环保审批情况

新疆钢之盛钢结构有限公司委托新疆净源环境咨询有限公司编制完成《新疆钢之盛钢结构有限公司钢结构生产线建设项目环境影响报告表》，于2017年8月由我局出具《关于对新疆钢之盛钢结构有限公司钢结构生产线建设项目环境影响报告表的批复》（阜环函【2017】103号），于2017年12月建成，2018年4月委托新疆国清源检测技术有限公司进行验收监测，于2018年5月22日向我局申请噪声和固体废物验收。

（三）投资情况

本项目总投资1500万元，其中环保投资19万元，占总投资的1.3%。

（四）验收范围

本次只对新疆钢之盛钢结构有限公司钢结构生产线建设项目的噪声和固体废物进行验收。

二、工程变动情况

该项目生产工序中新增喷漆环节，属于重大变动，已编制环评报告上报环保部门待审批，不在本次验收范围内。

三、环境保护设施建设情况

（一）噪声

主要噪声源为粉碎机、挤出机、切割机运行时产生的机械动力噪声和各种风机产生的气流动力噪声。设备全部布置在车间内，且采取了隔声减震措施。

（二）固体废物

项目产生的固体废物主要是废弃边角料、废铁屑、废焊条、废焊渣及职工生活垃圾。废弃边角料、废铁屑外售于废品回收站，废焊条、废焊渣送一般工业固体废物处置场处理，生活垃圾定点堆放，集中收集后交由环卫部门统一清运。

四、环境保护设施调试效果

1. 厂界噪声治理设施

根据监测结果显示，各监测点噪声都满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准，实现达标排放标准。

2. 固体废物治理设施

废弃边角料等固体废物均按照环评要求进行了妥善处理，生活垃圾签订了处理协议。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，环境噪声、固体废物达到验收执行标准。

六、验收结论

该项目前期已经通过了废气和废水的竣工环境保护验收工作，本次为项目的噪声和固废验收。该项目在实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，建立了相应

的环保管理制度，原则同意通过竣工环保验收。

七、后续要求

- 1、健全工作制度，加强日常管理。
- 2、完善环境保护应急预案。
- 3、进一步加强环境综合整治，做好厂区硬化绿化美化。
- 4、需规范排污口标识牌。

5、待喷漆工艺取得环评批复后须按照批复内容以及《危险废物储存污染控制标准》(GB18597-2001)、《危险废物收集储存运输技术规范》(HJ2025-2012)等国家和自治区有关要求规范危险废物储存场所，危险废物交由有资质的单位进行处理。

卓康市环境保护局
2018年7月16日



阜康市人民政府

阜政函〔2017〕326号

阜康市人民政府 关于苏通绿色产业园A区（小微创业园） 控制性详细规划修编的批复

产业园管委会：

你委《关于审批〈苏通绿色产业园A区（小微创业园）控制性详细规划修编〉的请示》（阜产业园字〔2017〕68号）收悉。经市人民政府研究，同意《苏通绿色产业园A区（小微创业园）控制性详细规划修编》，规划范围为阜康高新技术产业开发区内（东临500水库路、柳城路，北侧与500水库保护区范围为界，南侧以区域高压走廊安全保护范围为界，西侧以牧草地为界），规划用地面积643.65公顷；功能定位为以新型建材及优势果品产业为主导的集企业孵化、技术研究、生产加工一体的国内一流地小微企业孵化示范区，规划期限为2016-2030年。请你委依法依规做好规划实施与管理工作。



新疆维吾尔自治区人民政府

新政函〔2017〕42号

关于甘泉堡工业园总体规划 (2016—2030年)的批复

乌鲁木齐市人民政府：

你市《关于批准甘泉堡工业园总体规划(2016年修订)修改成果的请示》(乌政发〔2016〕153号)收悉。现批复如下：

一、原则同意《甘泉堡工业园总体规划(2016—2030年)》(以下简称《园区规划》)。

二、园区建设要坚持集约化发展模式,集约和节约利用建设用地。至2030年园区规划建设用地规模应控制在193平方公里以内。

三、园区建设要全面贯彻“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念,遵循空间布局合理、主导产业明确、资源设施共享、污染集中处理、关联产业聚集的原则,逐步建设成为战略新兴产业集聚、创新研发能力强的产业新区,现代服务设施水平高、生态环境良好的智慧型产业新城。

四、要加快园区基础设施建设和环境建设,做好园区安全生产和防灾工作,建立完善事故应急预案、措施以及与相关部门的事故

应急处置联动机制。完善园区道路网、交通设施,建设好园区供排水、电力、供热、燃气、通讯等基础设施,为园区产业发展提供良好条件。严格执行规划提出的各类环保标准,提高污水处理率和垃圾无害化处理率,实现生态良性循环。

五、要严格实施《总体规划》,园区的一切建设活动都必须符合《总体规划》。要依据《总体规划》抓紧编制园区详细规划,完善和深化有关专业规划。

园区管理部门要根据本批复精神,认真组织宣传和实施《总体规划》,接受社会各界监督。乌鲁木齐市人民政府和自治区住房城乡建设厅要对《总体规划》实施工作进行指导、监督和检查。



抄送:自治区党委办公厅,人大常委会办公厅,政协办公厅,自治区发改委、经信委、公安厅、民政厅、财政厅、国土资源厅、交通运输厅、水利厅、环保厅、住房城乡建设厅、农业厅、林业厅、畜牧厅、卫生计生委、旅游发展委,文物局,生产建设兵团办公厅,乌鲁木齐铁路局、民航新疆管理局。



新疆维吾尔自治区环境保护厅

新环函〔2018〕368号

关于甘泉堡工业园总体规划（2016-2030年） 环境影响报告书的审查意见

乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区（工业区）管理委员会：

我厅分别于2017年6月21日和9月28日在乌鲁木齐市主持召开了《甘泉堡工业园总体规划（2016-2030年）环境影响报告书》（以下简称《报告书》）审查会和复核审查会。由自治区有关部门代表和专家组成的审查小组在听取了《报告书》编制单位的汇报、审阅相关资料的基础上对《报告书》进行了审查。《报告书》编制单位新疆天地源环保科技发展股份有限公司根据审查意见对《报告书》进行了补充和修改。经研究，现提出如下审查意见：

一、原乌鲁木齐市米东区高新技术产业园（甘泉堡工业区）位于乌鲁木齐市与昌吉回族自治州、兵团第六师的交界地带，规划范围为：南至吐乌大高等级公路以北，西至米东区三道坝镇东侧的规划环路，北至准噶尔盆地南苑，东至准东石油生活基地建成区边缘，规划范围360平方公里。园区产业重点发展能源工业、煤炭化工工业与精细化工工业。2008年9月，自治区人民政府下了《关于乌鲁木齐市米东区高新技术产业园总体规划的批复》（新

政函〔2008〕156号)。

2009年4月，自治区人民政府下发了《关于同意调整乌鲁木齐市米东区高新技术产业园总体规划中部分用地类别的批复》(新政函〔2009〕65号)，并要求重新修编规划。2009年11月，自治区环保厅出具了《关于乌鲁木齐米东区高新技术产业园(甘泉堡工业区)总体规划环境影响报告书的审查意见》(新环评函〔2009〕37号)。2010年3月，自治区人民政府下发了《关于同意撤销米东区高新技术产业园成立乌鲁木齐市甘泉堡工业区的批复》(新政函〔2009〕47号)。2010年1月，自治区人民政府下发了《关于甘泉堡工业园总体规划的批复》(新政函〔2010〕11号)，园区规划范围360平方公里，规划建设用地面积193平方公里，规划建设优势资源转换工业区、经济合作和产业孵化区、新能源工业区、高新技术产业区、科教与办公服务区、物流仓储区、生态人居区、生态保育区、协调发展区等九大功能区，并要求加强生态环境保护工作，对生态保育区、生态防护绿地实施严格保护，对工业区与生活区之间的生态隔离带实行规划控制，加强绿化，改善生态环境。引进的项目要符合产业政策和生态环境保护要求，严格执行环境影响评价和“三同时”制度，工业项目要按照节能、省地、减排、降耗的要求，使用清洁生产工艺，按照环境保护标准处置好废气、废水、生活和工业固废，创造环境友好型和资源节约型园区。2010年10月，自治区环保厅分别出具了《关于乌鲁木齐经济技术开发区甘泉堡工业区南区控制性详细规划环境影响报告

书的审查意见》(新环评价函〔2010〕664号)和《关于乌鲁木齐经济技术开发区甘泉堡工业区北区控制性详细规划环境影响报告书的审查意见》(新环评价函〔2010〕665号)。

2012年9月,国务院以《国务院办公厅关于设立新疆乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区的复函》(国办函〔2012〕163号),同意设立新疆乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区,实行现行国家级经济技术开发区的政策,规划面积为7.56平方公里,四至范围:东至乌鲁木齐市米东区和昌吉回族自治州阜康市行政界线;南至甘泉堡收费站北侧,216国道中心线北侧20米;西至工业区米东区大道西侧;北至西延干渠以南约350米,以绿化保护用地范围为界。2016年8月,自治区人民政府办公厅以《关于同意调整和修改甘泉堡工业园区总体规划的复函》(新政办函〔2016〕222号)同意开展调整和修改《乌鲁木齐甘泉堡工业园区总体规划》有关工作,并要求乌鲁木齐市及甘泉堡经济技术开发区(工业区)管委会理顺园区规划管理体制,加强规划管理,杜绝未按法定程序随意调整园区规划的行为,对于未批先建的违规建设项目积极进行整改。2017年2月,自治区人民政府下发了《关于甘泉堡工业园总体规划(2016-2030年的批复)》(新政函〔2017〕42号),并要求园区建设要坚持集约化发展模式,集约和节约利用建设用地,至2030年园区规划建设用地规模应控制在193平方公里以内。

修编后的《甘泉堡工业园总体规划(2016-2030年)》(以下简称《园区总规》)规划范围不变,建设用地总面积193平方公里。

产业定位为：以实施优势资源转化战略为基础，以高新技术创新研发为先导的新兴战略产业基地，以新能源和优势资源深度开发利用为主，具有循环经济特色，面向中亚和东欧市场的出口加工基地，形成重点发展产业、补充发展产业和配套发展产业“7+3+2”的产业体系。即：7种重点发展产业，确保现有煤电煤化工产业以及精细化工的有序建设，重点发展新能源与新材料工业、先进装备制造业、机电工业（主要是电气设备和通讯设备），积极开拓生物医药、电子信息产业。3种补充发展产业，即：新型建材业、有色金属加工业，鼓励发展众筹等小微企业。2种配套发展产业，即：生产性服务业和消费性服务业。其中，生产性服务业是指以铁路、高速公路为主动脉的物流运输产业，金融服务、信息技术、咨询、教育、产业研发、会展业等；生活性服务业是指商业、文化、休闲、居住等。规划区划分为十个功能区，即：优势资源转化区、经济合作与产业孵化区、新能源工业区、高新技术产业区、科教综合服务新区、物流仓储区、小微企业创新区、商贸物流区、生态保育区和协调发展区。

《园区总规》将园区建设用地划分为近期（2016-2020年）、中期（2020-2030年）和远期（2030年）三期进行开发建设。

二、《报告书》在环境质量现状调查的基础上，通过识别规划实施的主要环境影响和环境资源制约因素，分析预测了规划实施对大气环境、水环境、生态环境及主要环境敏感目标的影响，提出了规划实施过程中环境保护对策、污染防治措施以及环境管理

的监测要求，开展了环境风险评价和公众参与等工作，论证了园区产业结构、布局等环境合理性。但未严格按照《关于加强乌鲁木齐、昌吉、石河子、五家渠区域环境同防同治的意见》（新政发〔2016〕140号）和《关于印发〈新疆维吾尔自治区环境保护“十三五”规划〉的通知》（新环发〔2017〕124号）等文件要求，从改善区域大气环境质量目标、优化产业结构和布局、强化大气污染物综合治理、加强重点区域污染防治和生态环境保护等方面提出规划优化调整建议 and 环境影响减缓对策、措施，须进一步完善和补充。

三、甘泉堡工业园结合园区发展现状对原规划进行了调整，近期园区规划建设用地面积控制在121平方公里以内，中期控制在193平方公里以内，在一定程度上优化了产业结构和功能布局，与国家和地方相关产业发展政策、《乌鲁木齐市城市总体规划（2014-2030年）》《阜康市城市总体规划（2012-2030年）》、《五家渠市城市总体规划（2012-2030）》及土地利用总体规划基本协调，修编后的《园区总规》较修编前更为合理。但园区距离首府乌鲁木齐市和阜康市、五家渠市区较近，区域环境较为敏感，园区周边城市大气环境质量较差（尤其是冬季），园区现状企业未完全按照规划功能分区布局，园区企业履行“三同时”环境管理制度不到位，《园区总规》实施对区域大气环境、水环境以及人居环境质量改善的压力依然存在。因此，应根据《报告书》和审查意见进一步优化《园区总规》方案，调整产业结构和功能布局，强化各项环境保护对策措施的落实，促进区域大气环境质量改善，

有效预防和减缓《园区总规》实施可能带来的不利环境影响和潜在环境风险。

四、对《园区总规》优化调整和实施过程中的意见:

(一) 根据《报告书》中园区土地利用现状图和修编前后土地类型对照图, 园区部分区块(如协调发展区、优势资源转化区、新能源工业区、物流仓储区、高新技术产业区、商贸物流区等)未按《关于加强乌鲁木齐、昌吉、石河子、五家渠区域环境同防同治的意见》(新政发〔2016〕140号)中“除已建成的项目外, 周边各园区三类工业用地统一调整为二类工业用地”要求, 应进一步优化调整。《园区总规》应根据国家、自治区发展战略和区域环境质量改善目标要求, 从改善提升区域整体环境质量以及园区生态功能角度, 合理确定《园区总规》的发展定位、规模、功能布局以及各区块的产业发展方向等, 积极促进园区产业转型升级, 体现集约发展、绿色发展以及城市与产业协调发展的理念。园区位于乌鲁木齐、昌吉、石河子、五家渠区域环境同防同治区的重点区域, 不宜布局建设煤化工、电解铝、燃煤纯发电机组、金属硅、碳化硅、聚氯乙烯(电石法)、焦炭(含半焦)等行业的新增产能项目, 加快钢铁、水泥、焦炭、玻璃、煤炭等行业落后产能淘汰力度。

(二) 严守生态保护红线, 优化园区产业结构、空间布局, 促进园区产业集约与绿色发展。规划空间管制区划定的禁建区和500水库坝外延1500米范围, 以及规划范围内西延干渠两侧250米范围内划定为生态保护红线, 禁止开发。结合区域发展方向、

人口分布及环境保护等要求，按照《报告书》提出的空间管控距离控制园区和功能分区规划边界。制定并落实园区内现有不符合园区规划功能布局的企业搬迁、关停或转型改造计划。

（三）坚守环境质量底线，严格污染物总量管控。根据规划区域及周边环境质量现状和目标，确定区域污染物排放总量上限。落实园区煤炭及其他颗粒状物料储运全封闭防尘措施，采取有效措施减少二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、颗粒物、化学需氧量、氨氮、重金属等污染物的排放量，落实国家和自治区重点区域污染物特别排放限值、“倍量替代”和总量控制要求，确保实现区域环境质量改善目标。强化园区内颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物、重金属和恶臭污染物等有毒有害废气防治，推进工艺技术和污染治理技术改造，各类大气污染物排放须满足国家和自治区最新污染物排放标准要求。

（四）结合区域资源消耗上线，列出环境准入负面清单，严格入区产业和项目的环境准入。实施煤炭消费总量控制。结合区域发展定位、开发布局、生态环境保护目标，以及供给侧改革“去产能、去库存、去杠杆、降成本、补短板”任务等相关要求，制定规划园区鼓励发展的产业准入清单和禁止或限制准入清单（包括重要的生产工序和产品），并在园区规划实施中推进落实。坚持实行入园企业环保准入审核制度，不符合产业政策、行业准入条件、自治区环境准入条件的项目以及与园区产业功能定位不符的“三高”项目一律不得入驻园区。对于入园的建设项目必须开展环境影

响评价，严格执行建设项目“三同时”环境管理制度。严格控制用水总量、提高用水效率、合理控制排污，严守水资源“三条红线”，依据水资源论证报告结论，优化调整园区的产业结构和规模。

（五）完善园区污水处理、固废集中处置（理）、集中供热等环境基础设施。按照“雨污分流”、“清污分流”、“污污分治”原则，规划、设计和建设园区排水系统、废（污）水处理系统和中水回用系统，逐步建成完善的排水和中水回用体系，强化污水处理厂尾水和污泥治理和综合利用。加快集中供热设施建设，依法淘汰取缔不符合环保准入条件的小型燃煤锅炉。制定切实可行的一般固体废弃物综合利用方案，配套建设工业固废处置场；严格按照国家有关规定进行危险废物贮存、处置和处理。

（六）实施清洁生产，提高资源综合利用水平。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均应达到同行业国际国内先进水平。

（七）强化园区企业环境管理要求，针对园区现存环境问题开展集中整治。加强对在建和已建项目环境保护事中事后监管，严格依法查处和纠正建设项目环境违法违规行为，督促园区企业认真执行环保“三同时”制度，严格落实环评审批“三联动”。

（八）建立健全长期稳定的园区环境监测体系。根据园区规划功能分区、产业布局、重点企业分布、特征污染物的排放种类和状况、环境敏感目标的分布等，建立和完善环境空气、地表水、地下水、土壤等环境要素的监控体系，明确环保投资、实施时限

和责任主体等。

（九）强化环境风险监控和管理。构建以相关企业为主体，乌鲁木齐市人民政府、园区主管部门、安全监督管理部门、环境保护行政主管部门及其他相关部门等共同参与的区域环境风险应急联动平台，强化联动机制。配备应急物资，定期开展应急演练，不断完善环境风险应急预案，防控园区储运中可能引发的环境风险。

（十）根据《关于加强产业园区规划环境影响评价有关工作的通知》（环发〔2011〕14号）中“产业园区开发建设规划的环境影响报告书由批准设立该产业园区人民政府所属的环境保护行政主管部门负责组织审查”之要求，新疆乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区的开发建设规划环境影响报告书应报生态环境部组织审查，其规划应按规划环评及其审查意见进行优化调整。

（十一）建立环境影响跟踪评价制度，定期对存在的潜在危害进行调查分析、跟踪评价，及时向环境保护行政主管部门反馈信息，及时调整总体发展布局和相关的环保对策措施，对园区实行动态管理，实现可持续发展。规划实施后，应每5年进行一次规划的环境影响跟踪评价，在规划修编时应重新编制环境影响报告书，按照规定程序报审。

规划审批机关在审批《园区总规》时，应充分考虑《报告书》结论以及审查意见，逐条说明规划环评优化调整建议的采纳情况。

五、工业园区总体规划所包含的近期（五年内）的建设项目在开展环境影响评价时，经有审批权的环境保护行政主管部门同

意，有关社会经济概况、区域环境质量现状与调查、生态环境影响预测等方面的工作内容原则上可以适当简化。

新疆维吾尔自治区环境保护厅
2018年3月27日



抄送：自治区经信委（园区办）、国土厅资源、住房城乡建设厅、水利厅，乌鲁木齐市环保局，昌吉州环保局，兵团第六师环保局，阜康市环保局，乌鲁木齐甘泉堡经济技术开发区（工业区）环保局，阜康产业园管委会，自治区环境工程评估中心，新疆天地源环保科技发展股份有限公司。

— 10 —



20143100070

检 测 报 告

项目名称: 新疆天鸿盛世塑业有限公司建设年产两万吨废树脂资
源化再生项目

委托单位: 新疆天鸿盛世塑业有限公司

新疆新环监测检测研究院(有限公司)

报告签发日期: 2016年 7 月 15 日



新疆新环监测检测研究院(有限公司)

环境空气检测报告

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

检测点位:1#项目区上风向		2016年6月11日- 2016年6月17日（日均值）		
检测项目		二氧化硫	二氧化氮	可吸入颗粒物 PM ₁₀
检测日期及样品编号				
6月12日	HP-Q127-1-1-16	18	25	56
6月13日	HP-Q127-1-2-16	15	28	62
6月14日	HP-Q127-1-3-16	16	20	53
6月15日	HP-Q127-1-4-16	13	23	67
6月16日	HP-Q127-1-5-16	17	27	49
6月17日	HP-Q127-1-6-16	15	25	64
6月18日	HP-Q127-1-7-16	18	23	58
检测点位:2#项目区下风向		2016年6月11日- 2016年6月17日（日均值）		
6月12日	HP-Q127-2-1-16	16	23	58
6月13日	HP-Q127-2-2-16	13	21	61
6月14日	HP-Q127-2-3-16	18	25	54
6月15日	HP-Q127-2-4-16	15	20	52
6月16日	HP-Q127-2-5-16	17	23	65
6月17日	HP-Q127-2-6-16	16	26	56
6月18日	HP-Q127-2-7-16	15	21	62
检测点位置示意图	图例：环境质量检测点●			
备注	1#: E87° 49′ 59″ N44° 9′ 16″ 2#: E87° 50′ 52″ N44° 11′ 25″			

报告编制人:

马杰

审核:

马新

签发:

王爱萍

昌吉回族自治州环境监测站监测结果报告单

报告单编号: 水 2016-127-X

委托单位: 新疆天鸿盛世塑业有限公司

受检单位: 新疆天鸿盛世塑业有限公司

样品类别: 地下水

采样日期: 2016 年 5 月 16 日

采样人员: 自送样

项目	监测结果			检测依据
	项目区上游	项目区下游 北侧	项目区下游 南侧	
pH 值	8.27	8.28	8.28	水质 PH 值的测定 玻璃电极法 (GB/T6920-1986)
总硬度	118	111	111	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 (GB 7477-87)
氰化物	<0.004	<0.004	<0.004	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 (HJ 484-2009)
溶解性总固体	231	238	240	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T5750.4-2006
氨氮	0.130	0.155	0.148	水质 氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)
汞	<0.00001	<0.00001	<0.00001	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)
砷	0.0009	0.0010	0.0010	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)
铅	<0.01	<0.01	<0.01	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (GB/T 5750.6-2006)
铁	<0.03	0.04	0.04	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB 11911-89)
锰	<0.01	<0.01	<0.01	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB 11911-89)
镉	<0.001	<0.001	<0.001	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (GB/T 5750.6-2006)
挥发酚	<0.0003	<0.0003	<0.00031	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)
硫酸盐	57.0	57.1	57.5	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ/T 84-2001)
硝酸盐	0.08	0.08	0.09	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ/T 84-2001)
亚硝酸盐	<0.009	<0.009	<0.009	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ/T 84-2001)
氯化物	11.0	10.9	11.1	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ/T 84-2001)
氟化物	0.33	0.32	0.32	水质 无机阴离子的测定 离子色谱法 (HJ/T 84-2001)
钠	21.4	21.6	21.8	工业循环冷却水中钠、铵、钾、镁和钙离子的测定 离子色谱法 (GB/T 15454-2009)
钾	2.00	2.00	2.10	工业循环冷却水中钠、铵、钾、镁和钙离子的测定 离子色谱法 (GB/T 15454-2009)
镁	0.26	0.68	0.93	工业循环冷却水中钠、铵、钾、镁和钙离子的测定 离子色谱法 (GB/T 15454-2009)
钙	29.4	32.5	33.3	工业循环冷却水中钠、铵、钾、镁和钙离子的测定 离子色谱法 (GB/T 15454-2009)
六价铬	<0.004	<0.004	<0.004	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-87)
总大肠菌群	未检出	未检出	未检出	生活饮用水标准检验法 微生物指标 (GB/T 5750.12-2006)
细菌总数	未检出	未检出	未检出	生活饮用水标准检验法 微生物指标 (GB/T 5750.12-2006)
高锰酸盐指数	2.2	2.1	2.2	水质 高锰酸盐指数的测定 (GB 11892-89)

备注: 1、pH 无量纲, 总硬度以 CaCO_3 计; 总大肠菌群单位为个/升; 其余监测结果单位均为 mg/L 。

科室审核: 张次

审核: 张晶晶

签发: 余成军 (公章)

报表日期: 2016 年 5 月 28 日

保存资料

保护环境

人人有责



第 1 页 共 4 页
报告编号: WSZX18618B01

新疆昌源水务科学研究院（有限公司）

监 测 报 告

项 目 名 称: 阜康产业园阜西区阜康苏通小微创业园项目

样 品 类 型: 环境空气

委 托 单 位: 阜康市苏通投资开发有限公司

2018 年 6 月 4 日

说 明

一、对检测结果有异议者,应提出书面复检申请,申请应在收到检验检测报告之日起,或在指定领取检验检测报告期限终止之日起 10 日内向本院提出。

二、本报告未经同意,请不要以任何方式复制及广告宣传,经同意复制的复印件,应由我院加盖“检验检测专用章”确认。

三、未盖“检验检测专用章”及“CMA 标志章”、未经签字或者涂改的报告单均无效。

四、凡委托送样的检验检测结果只对送检样品负责。

五、微生物、现场监督和保质期较短的样品不复测。

六、检测机构联系地址:乌鲁木齐市南昌路 261 号

联系电话: 0991-4563200

传 真: 0991-4563200

邮政编码: 830000

新疆昌源水务科学研究院(有限公司)

监测结果报告单

项目编号: WSZX18618					
样品类型: 环境空气			委托单位: 阜康市苏通投资开发有限公司		
监测地点: 1#; 下风向; 2#; 下风向			地理坐标: 1#E:87°48'56", N:44°09'43"; 2#E:87°50'23", N:44°09'15"		
监测时间: 2018年5月25日-6月1日			采样类别: 日均值		
检测依据: 《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017 《环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法》HJ 618-2011					
检 测 项 目 及 结 果					
采样时间	样品编号	PM _{2.5} (mg/m ³)	分析结果		
			/	/	/
5月25日13:00- 5月26日11:00—1#	18618Q1-1-1	0.051	/	/	/
5月26日11:30- 5月27日09:30—1#	18618Q1-2-1	0.055	/	/	/
5月27日10:00- 5月28日08:00—1#	18618Q1-3-1	0.059	/	/	/
5月28日10:30- 5月29日08:30—1#	18618Q1-4-1	0.061	/	/	/
5月29日10:00- 5月30日08:00—1#	18618Q1-5-1	0.064	/	/	/
5月30日09:30- 5月31日07:30—1#	18618Q1-6-1	0.063	/	/	/
5月31日09:30- 6月01日07:30—1#	18618Q1-7-1	0.065	/	/	/

编制者: 王芳芳 审核者: 李辉 签发人: 胡中杰

注: 1.本单一式三联, 第一联质管办保存, 其余二联交委托单位

新疆昌源水务科学研究院(有限公司)

监测结果报告单

项目编号: WSZX18618

样品类型: 环境空气	委托单位: 阜康市苏逸投资开发有限公司
监测地点: 1#; 下风向; 2#; 下风向	地理坐标: 1#E:87°48'56", N:44°09'43"; 2#E:87°50'23", N:44°09'15"
监测时间: 2018年5月25日-6月1日	采样类别: 日均值
检测依据: 《环境空气质量手工监测技术规范》HJ 194-2017 《环境空气 PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定 重量法》HJ 618-2011	

检测项目及结果

采样时间	样品编号	分析结果			
		PM _{2.5} (mg/m ³)	/	/	/
5月25日13:30-	18618Q2-1-1	0.066	/	/	/
5月26日11:30-2#					
5月26日11:50-	18618Q2-2-1	0.068	/	/	/
5月27日09:50-2#					
5月27日10:30-	18618Q2-3-1	0.071	/	/	/
5月28日08:30-2#					
5月28日11:00-	18618Q2-4-1	0.073	/	/	/
5月29日09:00-2#					
5月29日10:20-	18618Q2-5-1	0.077	/	/	/
5月30日08:20-2#					
5月30日10:00-	18618Q2-6-1	0.074	/	/	/
5月31日08:00-2#					
5月31日10:00-	18618Q2-7-1	0.075	/	/	/
6月01日08:00-2#					

编制者: 王秀芝 审核者: 李辉 签发人: 胡中杰

注: 1.本单一式三联, 第一联质管办保存, 其余二联交委托单位



173112050015

新疆新农大环境检测中心（有限公司）

检 测 报 告

报告编号：XNDHJZX-WT-2017-0394

项目名称：阜康产业园阜西区阜康苏通小微创业园项目

委托单位：阜康市苏通投资开发有限公司

签发日期：2017年11月27日



新疆新农大环境检测中心（有限公司）

环境空气和废气检测报告

项目地点	阜康产业园西区阜康苏通小微创业园					
样品数量	24 个		样品类型	无组织废气		
接样日期	2017 年 10 月 30 日		检测日期	2017 年 10 月 30 日		
样品编号	采样地点	采样时间	检测结果			
			非甲烷总烃 (mg/m ³)	/	/	/
1-1-1	上风向	2017.10.25	0.23	/	/	/
1-1-2	上风向	2017.10.25	0.23	/	/	/
1-1-3	上风向	2017.10.25	0.23	/	/	/
1-1-4	上风向	2017.10.25	0.22	/	/	/
1-2-1	上风向	2017.10.26	0.24	/	/	/
1-2-2	上风向	2017.10.26	0.23	/	/	/
1-2-3	上风向	2017.10.26	0.23	/	/	/
1-2-4	上风向	2017.10.26	0.22	/	/	/
1-3-1	上风向	2017.10.27	0.22	/	/	/
1-3-2	上风向	2017.10.27	0.22	/	/	/
1-3-3	上风向	2017.10.27	0.23	/	/	/
1-3-4	上风向	2017.10.27	0.23	/	/	/
2-1-1	下风向	2017.10.25	0.25	/	/	/
2-1-2	下风向	2017.10.25	0.23	/	/	/
2-1-3	下风向	2017.10.25	0.25	/	/	/
2-1-4	下风向	2017.10.25	0.25	/	/	/
2-2-1	下风向	2017.10.26	0.25	/	/	/
2-2-2	下风向	2017.10.26	0.23	/	/	/
备注	项目地点、采样时间和采样地点由客户提供；样品为客户送样，本报告结果只对来样负责。					

新疆新农大环境检测中心（有限公司）

新疆新农大环境检测中心（有限公司）

环境空气和废气检测报告

样品编号	采样地点	采样时间	检测专用章	检测结果		
			非甲烷总烃 (mg/m ³)			
2-2-3	下风向	2017.10.26	0.23	/	/	/
2-2-4	下风向	2017.10.26	0.22	/	/	/
2-3-1	下风向	2017.10.27	0.22	/	/	/
2-3-2	下风向	2017.10.27	0.21	/	/	/
2-3-3	下风向	2017.10.27	0.23	/	/	/
2-3-4	下风向	2017.10.27	0.23	/	/	/
			以下空白			
备注	项目地点、采样时间和采样地点由客户提供；样品为客户送样，本报告结果只对来样负责。					

编制人：文雪梅

审核人：李娜

签发人：王凌

新疆新农大环境检测中心（有限公司）

附表

检测方法依据

[illegible]

新疆新农大环境检测中心(有限公司)

《新疆钢之盛钢结构有限公司新增抛丸机、喷漆房项目环境影响报告表》技术审查会专家组意见

受新疆钢之盛钢结构有限公司的委托，昌吉州环保局于 2018 年 10 月 13 日主持召开了《新疆钢之盛钢结构有限公司新增抛丸机、喷漆房项目环境影响报告表》的技术审查会。阜康市环保局及有关部门的专家、新疆钢之盛钢结构有限公司、新疆净源环境咨询有限公司的代表，共计 10 人参加了会议。会议成立了由 5 人组成的专家组（名单附后）。

与会专家组在听取新疆钢之盛钢结构有限公司对项目情况介绍、新疆净源环境咨询有限公司对报告表内容的汇报后，进行了认真讨论和交流，形成专家组意见如下：

报告表编制基本规范，内容较全面，工程概况介绍基本清楚，环保措施基本可行，评价结论总体可信。需在以下方面进行补充、修改、完善：

1. 完善前期工程实际运行情况介绍，梳理存在的环境问题，提出整改措施，分析本期工程依托设施的可行性。附件中补充前期项目环评批复、验收文件。完善“三本账”分析。明确与“500”水库坝体外围的距离。进一步明确生产周期。

2. 核实水性漆的规格、成分、用量。补充车间平面布置图，明确喷漆房尺寸、风量等参数，明确喷涂后工件烘干方式和废气产生情况，据此核实 VOCs 源强核算过程和结果。根据《挥发性有机物污染防治技术政策》以及国内同行业已采用的污染防治措施，分析采用单级 UV 光解设施治理有机废气的可行性。补充污染源排放清单，明确排气筒数量。

3. 完善抛丸机金属颗粒物无组织排放治理措施，核实粉尘产生浓度核算过程和结果。

4. 分析喷涂工艺、VOCs 治理和排放与《关于加强乌鲁木齐-昌吉

-石河子-五家渠区域环境同防同治的意见》、《新疆维吾尔自治区“十三五”挥发性有机物污染防治实施方案》、《打赢蓝天保卫战三年行动计划》等文件的符合性。进一步分析项目选址合理性和“三线一单”符合性。细化有机废气主要成分，补充 VOCs 总量指标。

5. 核实固废产生量、属性和处理处置方式的合理性。完善审批登记表、监测计划，核实环保设施投资。明确水性漆使用过程中的台账等环境管理要求。

《新疆钢之盛钢结构有限公司新增抛丸机、喷漆房项目环境 影响报告表》 评审意见修改说明

序号	评审意见	修改情况
1	完善前期工程实际运行情况介绍，梳理存在的环境问题，提出整改措施，分析本期工程依托设施的可行性。附件中补充前期项目环评批复、验收文件。完善“三本账”分析。明确与“500”水库坝体外围的距离。进一步明确生产周期。	<p>前期工程介绍及环境问题等内容见 P6-8；本项目现有工程为新疆钢之盛建材有限公司年产 50 万平方 JF100 型聚氨酯夹芯板项目及钢结构生产线建设项目，现有工程分两期进行了建设，并分别取得了环评批复，投入运营后并进行了环保竣工验收。</p> <p>本期工程依托设施的可行性：本项目不新增员工，在现有员工中抽排两人进行喷漆工作，故无依托设施；本项目喷漆房新建，有机废气处理装置新建。</p> <p>补充前期项目环评批复、验收文件：环评批复及验收文件见附件；</p> <p>明确与“500”水库坝体外围的距离：本项目距离“500”水库坝体外侧约 2.6km，本项目不在“500”水库水源地保护区范围之内，也不在生态保护红线范围内。见 P5；</p> <p>进一步明确生产周期：全年生产 270 天（4 月-12 月）。</p>
2	核实水性漆的规格、成分、用量。补充车间平面布置图，明确喷漆房尺寸、风量等参数，明确喷涂后工件烘干方式和废气产生情况，据此核实 VOCs 源强核算过程和结果。根据《挥发性有机物污染防治技术政策》以及国内同行业已采用的污染防治措施，分析采用单级 UV 光解设施治理有机废气的可行性。补充污染源排放清单，明确排气筒数量。	<p>经与业主核实，本项目喷漆材料全部为水性钢结构专用漆，无油性漆；水性漆成分、规格、用量见 P3，表 2，根据业主提供资料，本项目年喷涂钢结构 25000t，喷涂 1 吨钢结构需要用 5kg 水性漆，则年用水性钢结构专用漆量为 125t。</p> <p>核实喷漆房尺寸、风量等参数，明确喷涂后工件烘干方式和废气产生情况：喷漆房尺寸见 P3，表 4；风量为 50000m³/h（业主提供）；本项目无烘干工序，为自然晾干；废气产生情况见 P28-30；VOCs 源强核算</p>

		过程和结果见 P28-30；本项目喷漆废气采用 UV 光氧+活性炭吸附装置，活性炭初装量为 1t/次，一年更换三次，固废产生量见 P31；废气处理设施为 3 套；补充污染源排放清单：污染源排放清单见 P16-18；
3	完善抛丸机金属颗粒物无组织排放治理措施，核实粉尘产排浓度核算过程和结果。	本项目抛丸工序粉尘捕集率为 99%，引风机风量设计为 3000m ³ /h，粉尘排放量约为 0.11t/a。整个过程密闭操作，抛丸粉尘主要粒径为 3mm 左右钢粉，易于沉降。未捕集到的 0.01%粉尘无组织排放。无组织排放量为 0.001t/a，本项目抛丸机出口处会有金属颗粒物、废钢砂随抛丸后的板材落入车间地面上，建设单位采用在进出口处各加装吹扫装置一台，将落在板材表面的金属颗粒物、废钢砂吹入抛丸机内部收集箱内，废钢砂经收集后，送阜康市固废综合处置静脉园统一处理。对周围环境影响较小。见 P31
4	分析喷涂工艺、VOCs 治理和排放与《关于加强乌鲁木齐-昌吉-石河子-五家渠区域环境同防同治的意见》、《新疆维吾尔自治区“十三五”挥发性有机物污染防治实施方案》、《打赢蓝天保卫战三年行动计划》等文件的符合性。进一步分析项目选址合理性和“三线一单”符合性。细化有机废气主要成分，补充 VOCs 总量指标。	与相关条例、通知符合性分析见 P45-46；进一步分析项目选址合理性和“三线一单”符合性：见 P5；细化有机废气主要成分，补充特征污染因子苯系物的环境现状调查，补充 VOCs 总量指标：本项目有机废气主要成分为非甲烷总烃，VOCs 总量指标见 P27。
5	核实固废产生量、属性和处理处置方式的合理性。完善审批登记表、监测计划，核实环保设施投资。明确水性漆使用过程中的台账等环境管理要求。	核实固废产生量、属性和处理处置方式的合理性：见 P32；审批登记表已完善；监测计划见 P48-50；环保投资见 P47；水性漆使用过程中的台账等环境管理要求见 P44。

