

建设项目竣工环境保护验收 监测报告表

沐阳环检字第 2020-04-067 号



项目名称: 盐山县贵新管件厂三通生产项目

建设单位: 盐山县贵新管件厂

河北沐阳环境科技有限公司

二〇二〇年五月二十七日

承担单位：河北沐阳环境科技有限公司

技术负责人：李敏

项目负责人：姜凡

报告编写：滕飞

审 核：郑修印

签 发：李敏

监测人员：甄伟 李晓辉 朱跃 王广宁 高鑫 郭静 凌佳
鑫等

河北沐阳环境科技有限公司

电 话：0311-83170844

传 真：0311-67365112

邮 编：050200

地 址：河北省石家庄市鹿泉区获鹿站教育楼

表一 项目概况

建设项目名称	盐山县贵新管件厂三通生产项目				
建设单位名称	盐山县贵新管件厂				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称	弯头				
设计生产能力	年产 300 吨弯头				
实际生产能力	年产 300 吨弯头				
环评时间	2019 年 9 月	开工日期	2019 年 11 月		
投入试生产时间	2020 年 5 月	现场监测时间	2020 年 5 月 20 日-21 日		
环评报告表 审核部门	沧州市生态环境局 盐山县分局	环评报告表 编制单位	湖北黄环环保科技有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	170 万	环保投资 总概算	5 万	比例	2.94%
实际总投资	170 万	实际环保投资	5 万	比例	2.94%
验收监测依据	国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(环境保护部) 冀环办字函[2017]727 号《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引(试行)》(河北省环境保护厅) 湖北黄环环保科技有限公司《盐山县贵新管件厂三通生产项目环境影响报告表》2019 年 9 月 沧州市生态环境局盐山县分局《盐山县贵新管件厂三通生产项目环境影响报告表的审批意见》2019 年 11 月 1 日				
验收监测 标准标号、级别	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织大气污染物排放监控浓度限值、表 2 二级标准; 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类、4 类标准要求				

表二 主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

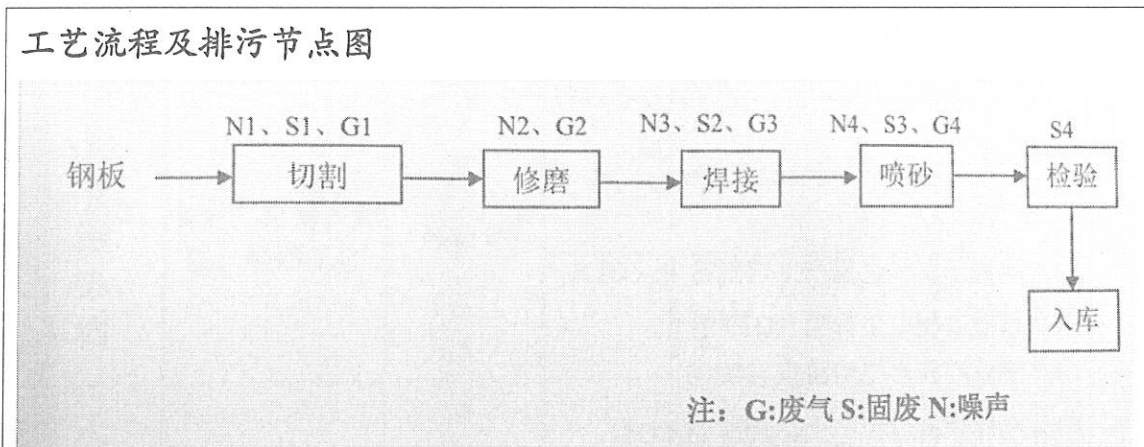


图 1 工艺流程及排污节点图

本项目主要污染工序：

(1) 废气：废气主要为等离子切割过程产生的切割粉尘；修磨、喷砂工序产生的废气、电焊焊接过程产生焊接烟尘。

(2) 废水：无生产废水产生，主要为生活污水。

(3) 噪声：噪声污染源主要为生产设备运行时产生的噪声。

(4) 固体废物：本项目固废主要为切割工序产生的边角料、焊接工序产生废焊条、喷砂工序设备维护产生的含油抹布、喷砂工序产生的废砂、检验工序产生的不合格品、布袋除尘器除尘灰和职工生活垃圾。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程：**(1) 废气处理措施：**

本项目废气主要为等离子切割过程产生的切割粉尘；修磨、喷砂工序产生的废气、电焊焊接过程产生焊接烟尘，切割、修磨、焊接、喷砂工序产生粉尘，经集气罩收集的切割、修磨、焊接废气与经管道收集的玻璃砂喷砂废气由 1 个布袋除尘器处理，抛丸机喷砂废气经自带除尘器处理，经处理的两股废气由 1 根 15m 高的排气筒排放。

(2) 废水处理措施：

本项目无生产废水产生，主要为生活污水。用于厂区泼洒抑尘，厂区设防渗旱厕，定期清掏用作农肥。

(3) 噪声处理措施：

项目噪声污染源主要为生产设备运行时产生的噪声。通过选用低噪声设备、加装减振垫、厂房内合理布设等措施降噪。

(4) 固废处理措施：

本项目固废主要为设备切割工序产生的边角料、焊接工序产生的废焊条、维护产生的含油抹布、喷砂工序产生的废砂、检验工序产生的不合格品、布袋除尘器除尘灰和职工生活垃圾。其中生活垃圾和设备维修含油抹布垃圾箱收集后，有环卫工人运至垃圾处理厂处理。切割工序产生的边角料、焊接工序产生的废焊条、检验工序产生的不合格品，喷砂工序产生的废砂、除尘器除尘灰统一收集后外售。

表四 废气检测结果

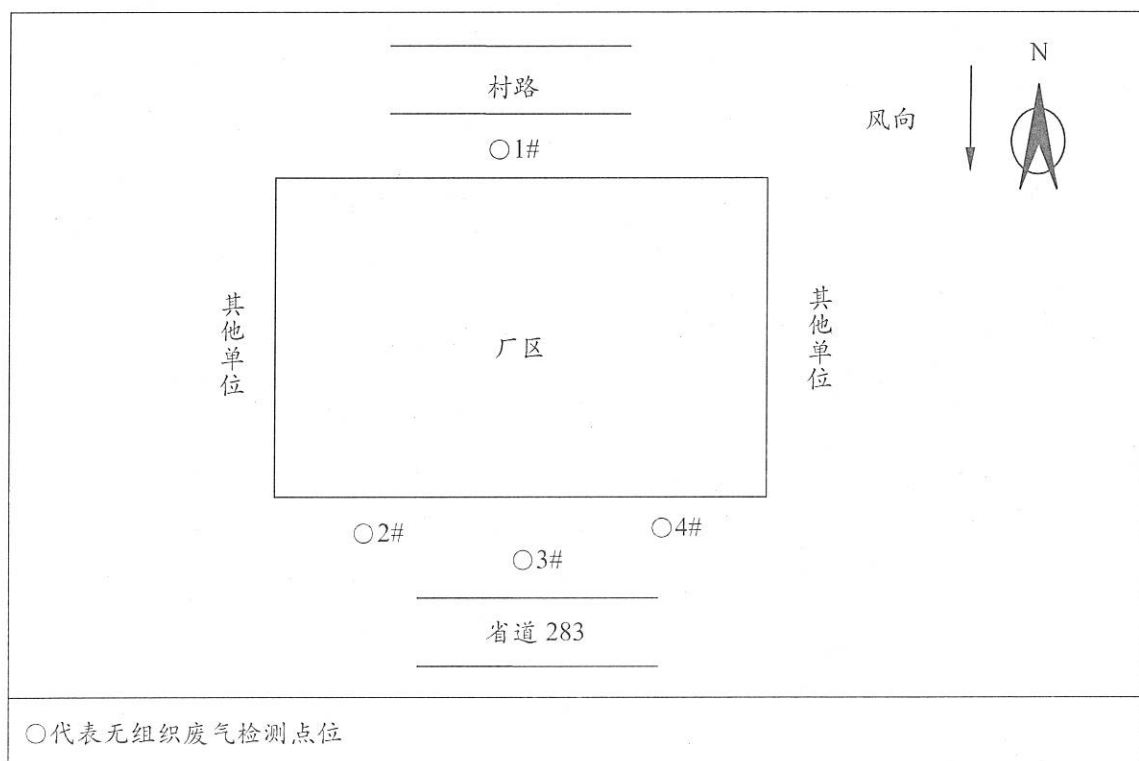
1、有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气		处理设施				布袋除尘器	
污染源工艺	切割、修磨、焊接、喷砂		排气筒及设备高度				15 米	
检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果及频次				执行标准号及标准值 GB16297-1996	达标情况
			第一次	第二次	第三次	平均值		
切割、修磨、 焊接、喷砂 工序净化设 备排气筒出 口 2020.5.20	标况排气量	m ³ /h	2785	2849	2714	2783	——	/
	颗粒物排放 浓度	mg/m ³	15.9	16.4	16.0	16.1	≤120	达标
	颗粒物排放 速率	kg/h	0.0443	0.0467	0.0434	0.0448	≤3.5	达标
切割、修磨、 焊接、喷砂 工序净化设 备排气筒出 口 2020.5.21	标况排气量	m ³ /h	2739	2829	2759	2776	——	/
	颗粒物排放 浓度	mg/m ³	16.6	15.9	16.5	16.3	≤120	达标
	颗粒物排放 速率	kg/h	0.0455	0.0450	0.0455	0.0453	≤3.5	达标

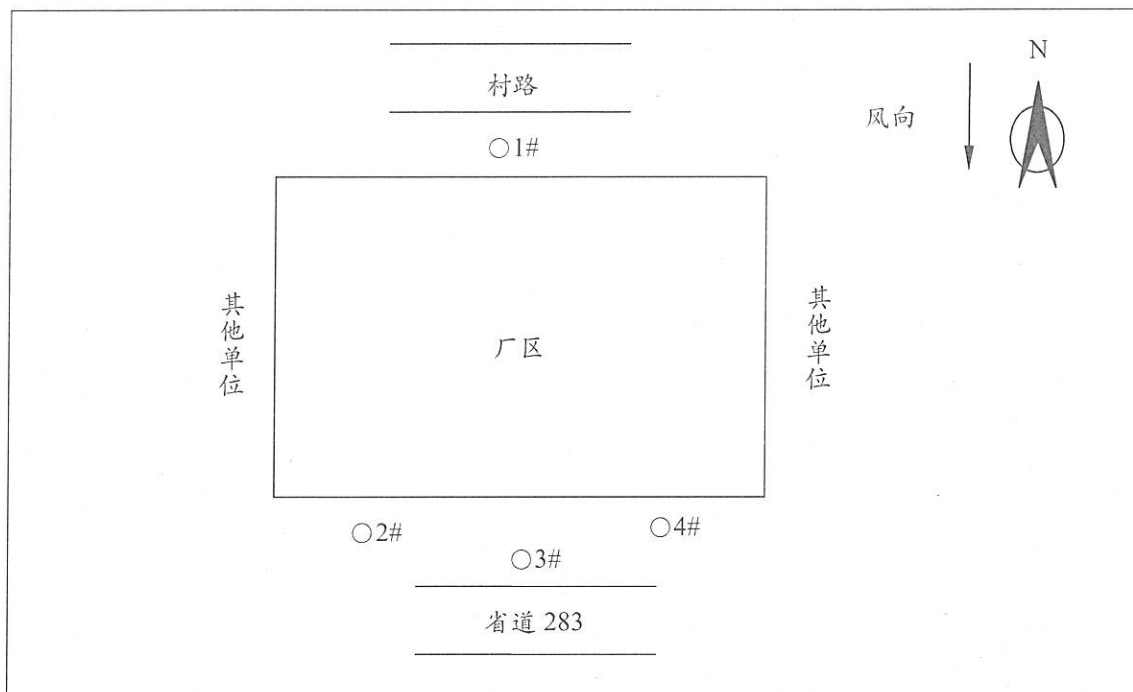
2、无组织废气检测结果

检测点位	检测项目 及时间	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	执行标准号及标准 值GB16297-1996	达标 情况
厂界上风向1#	颗粒物 2020.5.20	mg/m ³	0.109	0.102	0.114	0.110	0.219	≤1.0	达标
厂界下风向2#		mg/m ³	0.170	0.178	0.174	0.172			
厂界下风向3#		mg/m ³	0.212	0.203	0.210	0.219			
厂界下风向4#		mg/m ³	0.179	0.189	0.182	0.181			
厂界上风向1#	颗粒物 2020.5.21	mg/m ³	0.173	0.177	0.174	0.179	0.429	≤1.0	达标
厂界下风向2#		mg/m ³	0.340	0.344	0.349	0.335			
厂界下风向3#		mg/m ³	0.425	0.419	0.429	0.415			
厂界下风向4#		mg/m ³	0.378	0.372	0.368	0.388			

5 月 20 日无组织废气检测点位图



5 月 21 日无组织废气检测点位图



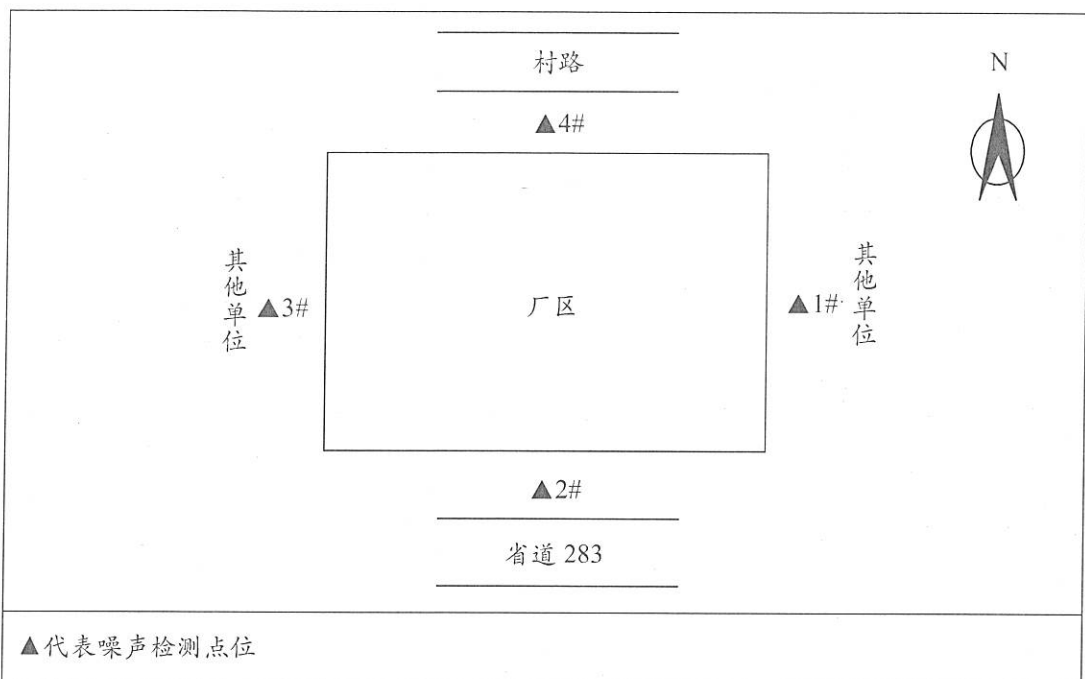
○代表无组织废气检测点位

注：无组织废气检测期间天气情况：

2020 年 5 月 20 日：晴，北风，风速 2.2m/s；

2020 年 5 月 21 日：晴，北风，风速 2.3m/s

噪声
检测
点位
布设
(示
意
图)



2020年5月20日: 昼间: 晴, 北风, 风速 2.2m/s; 夜间: 晴, 北风, 风速 2.3m/s;
2020年5月21日: 昼间: 晴, 北风, 风速 2.3m/s; 夜间: 晴, 北风, 风速 2.3m/s。

单位: dB(A)

检测时间		检测点位				执行标准号及标准 值 GB12348-2008 (2类、4类)	达标 情况
		▲1#(东厂界)	▲2#(南厂界)	▲3#(西厂界)	▲4#(北厂界)		
2020.5.20~ 2020.5.21	昼间	17:23	17:39	17:55	18:11	东、西、北厂界 ≤60 南厂界 ≤70	达标
	检测值	55	55	56	54		
	夜间	23:28	23:43	23:58	5月21日 00:16	东、西、北厂界 ≤50 南厂界 ≤55	达标
	检测值	44	45	47	46		
2020.5.21~ 2020.5.22	昼间	17:28	17:44	17:59	18:14	东、西、北厂界 ≤60 南厂界 ≤70	达标
	检测值	54	55	56	54		
	夜间	23:33	23:47	5月22日 00:05	5月22日 00:21	东、西、北厂界 ≤50 南厂界 ≤55	达标
	检测值	45	45	46	45		

检测
工况
及必
要检
测结
果

检测期间生产负荷为 90%，符合验收监测要求。

表六 环保检查结果**固体废物综合利用处理:**

本项目固废主要为设备切割工序产生的边角料、焊接工序产生的废焊条、维护产生的含油抹布、喷砂工序产生的废砂、检验工序产生的不合格品、布袋除尘器除尘灰和职工生活垃圾。其中生活垃圾和设备维修含油抹布垃圾箱收集后,有环卫工人运至垃圾处理厂处理。切割工序产生的边角料、焊接工序产生的废焊条、检验工序产生的不合格品,喷砂工序产生的废砂、除尘器除尘灰统一收集后外售。

绿化、生态恢复措施及恢复情况:

公司内部部分绿化

环保管理制度:

有

应急计划:

无

存在的问题:

无

其他:

无

表七 项目环境保护“三同时”验收一览表

项目	污染源	环保设施措施			验收指标	验收标准	落实情况
废气	切割、修磨、焊接	集气罩	布袋除尘器	1 根 15m 排气筒	颗粒物排放浓度：120mg/m ³ 排放速率：3.5kg/h 排气筒高度：15m	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物二级排放标准	已落实
	玻璃砂喷砂机	管道					
	喷砂抛丸机	管道					
	颗粒物(集气罩未收集)	无组织排放					
废水	生活污水	厂区设旱厕，定期清掏，生活污水泼洒厂区抑尘			定期清掏，生活污水泼洒厂区不外排	——	已落实
噪声	设备噪声	基选用低噪声设备，产噪设备加装减振垫、厂房内合理布设			东、西、北厂界 昼间≤60dB (A) 夜间≤50dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准	已落实
					南厂界 昼间≤70dB (A) 夜间≤55dB (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准	
固废	生活垃圾	垃圾箱收集，由环卫工人运至垃圾处理厂处理			不外排	——	已落实
	设备维护含油抹布				不外排	——	已落实
	检验工序产生的不合格品	收集后外售	不外排	——	已落实		
	焊接工序产生的废焊条	收集后外售	不外排	——	已落实		
	切割工序边角料	收集后外售	不外排	——	已落实		
	喷砂工序产生的废砂	收集后外售	不外排	——	已落实		
	除尘器收集烟尘	收集后外售	不外排	——	已落实		

表八 验收监测结论及建议

验收监测结论:

盐山县贵新管件厂三通生产项目位于盐山县盐山镇沧乐线供销加油站斜对面,项目总投资 170 万元,其中环保投资 5 万元。河北沐阳环境科技有限公司于 2020 年 5 月 20 日~22 日对该项目进行了竣工验收监测,监测期间该项目运行符合验收监测条件。验收监测结论如下:

废气:

经检测,切割、修磨、焊接、喷砂工序产生的颗粒物排放浓度为 $16.3\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率为 $0.0453\text{kg}/\text{h}$,检测结果均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准限值要求(颗粒物排放浓度 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$,颗粒物排放速率 $\leq 3.5\text{kg}/\text{h}$)。厂界无组织颗粒物排放浓度最大值为 $0.429\text{mg}/\text{m}^3$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织大气污染物排放监控浓度限值(浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

废水:本项目无生产废水产生,主要为生活污水。用于厂区泼洒抑尘,厂区设防渗旱厕,定期清掏用作农肥。

噪声:

该企业东、西、北厂界噪声昼间噪声最大值为 $56\text{dB}(\text{A})$,夜间噪声最大值为 $47\text{dB}(\text{A})$,检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求{昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$,夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ }。南厂界昼间噪声值为 $55\text{dB}(\text{A})$,夜间噪声值为 $45\text{dB}(\text{A})$,检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准要求{昼间 $\leq 70\text{dB}(\text{A})$,夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ }。

固废:

本项目固废主要为设备切割工序产生的边角料、焊接工序产生的废焊条、维护产生的含油抹布、喷砂工序产生的废砂、检验工序产生的不合格品、布袋除尘器除尘灰和职工生活垃圾。其中生活垃圾和设备维修含油抹布垃圾箱收集后,有环卫工人运至垃圾处理厂处理。切割工序产生的边角料、焊接工序产生的废焊条、检验工序产生的不合格品,喷砂工序产生的废砂、除尘器除尘灰统一收集后外售。

建议:

- 1、要加强环境管理和职工环保教育，增强职工环保意识。
- 2、加强日常环境管理，保证各项污染物稳定达标排放。

附表 1：检测分析及仪器情况表

类别	检测项目	分析方法	仪器型号名称 (编号)	检出限/最低 检出浓度
有组织 废气	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	PT-104/55S 电子天平 (S029)	1.0mg/m ³
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 及修改单	PT-104/55S 电子天平(S029)	0.001mg/m ³
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计(S009) AWA6221B 声校准器(S010)	——

附表 2：质量保证和质量控制

1、质量保证体系

(1) 严格按照《环境监测技术规范》和《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及修改单等有关环境监测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。

(2) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

(3) 废气：采样前对仪器流量计进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）进行。

(4) 噪声：声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪、无雷电，风速小于 5m/s。

(5) 检测数据严格执行三级审核制度。

(6) 监测过程生产工况稳定，确保监测期间生产工况在 75%以上并记录监测期间生产工况有关参数。

2、质量控制信息表

检测人员资质表

姓名	部门	上岗岗位	上岗证号
李晓辉	现场室	采样员	MY/SGZ-11
朱跃		采样员	MY/SGZ-06
王广宁		采样员	MY/SGZ-07
甄伟		采样员	MY/SGZ-22
郭静	检测室	检测员	MY/SGZ-44
高鑫		检测员	MY/SGZ-39
凌佳鑫		检测员	MY/SGZ-36

续 2、质量控制信息表

检测仪器量值溯源统计表

类别	监测项目	仪器名称及型号 (编号)	溯源形式	有效日期
有组织废气	低浓度颗粒物	PT-104/55S 电子天平 (S029)	校准	2021.3.9
无组织废气	颗粒物	PT-104/55S 电子天平 (S029)	校准	2021.3.9
噪声	厂界噪声	AWA5688 多功能声级计(S009)	检定	2021.3.3

噪声仪器校验表

时间	监测仪器及编号	校准仪器及编号	标准声源 dB(A)	检测前校准示值 dB(A)		检测后校准示值 dB(A)		控制范围 dB(A)	结论
2020.5.20~2020.5.21	AWA5688 多功能声级计 (S009)	AWA6221B 声校准器 (S010)	94.0	昼间	93.9	昼间	94.0	$\leq \pm 0.5$	符合
				夜间	93.8	夜间	94.0	$\leq \pm 0.5$	符合
2020.5.21~2020.5.22	AWA5688 多功能声级计 (S009)	AWA6221B 声校准器 (S010)	94.0	昼间	93.8	昼间	94.0	$\leq \pm 0.5$	符合
				夜间	93.9	夜间	94.0	$\leq \pm 0.5$	符合

注：控制范围为校准示值与标准声源标准值的差。

附表 3: 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

编号: 验收类别: 验收报告: 验收表: ☒ 登记卡 批经办人:

建设项目名称		盐山县贵新管件厂三通生产项目			建设地点	盐山县盐山镇沧乐线供销加油站斜对面					
建设单位		盐山县贵新管件厂		邮编	061300	电话	18931715111				
行业类别		C3399 其他未列明金属制品制造		项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 技术改造 搬迁						
设计生产能力		年产 300 吨弯头		建设项目开工日期		2019 年 11 月					
实际生产能力		年产 300 吨弯头		投入试运行日期		2020 年 5 月					
控制区	/	报告表审批部门	沧州市生态环境局盐山县分局	文号	盐环表【2019】143 号	时间	2019 年 11 月 1 日				
初步设计审批部门		/		文号	/	时间	/				
环保验收审批部门		/		文号	/	时间	/				
环评报告表编制单位		湖北黄环环保科技有限公司		投资总概算		170 万元					
环保设施设计单位		/		环保投资总概算		5 万	比例	2.94%			
环保设施施工单位		/		实际总投资		170 万元					
环保设施监测单位		河北沐阳环境科技有限公司		实际环保投资		5 万	比例	2.94%			
新增废水处理设施能力		/		新增废气处理设施能力		标立方米/时					
污染控制指标											
控制项目	原有排放量 (1)	新建部分产生量 (2)	新建部分处理削减量 (3)	以新带老削减量 (4)	排放增减量 (5)	排放总量 (6)	允许排放量 (7)	区域削减量 (8)	处理前浓度 (9)	实际排放浓度 (10)	允许排放浓度 (11)

单位:废气量: $\times 10^4$ 标米³/年;废水量:万吨/年;固废量:万吨/年;废水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物 kg/年 其他项目均为吨/年 废水中污染物浓度:毫克/升;废气中污染物浓度:毫克/立方米

注:此表以监测单位填写,附在监测报告最后一页。此表最后一格为该项目的特征污染物。

附件 1: 审批意见

审批意见:

盐环表[2019]143号

盐山县贵新管件厂:

《盐山县贵新管件厂三通生产项目环境影响报告表》及相关材料收悉。经审核,现批复如下:

一、该项目位于盐山县盐山镇沧县线供销社加油站斜对面,中心坐标为东经 $117^{\circ} 12' 3.03''$, 北纬 $38^{\circ} 4' 5.57''$ 。建设内容为:总投资 170 万元,其中环保投资 5 万元;占地面积 1066 平方米,年产弯头 300 吨。盐山县发展和改革局同意该项目的备案,备案号:盐发改工备字[2019]171 号。

该项目在符合产业政策与发展规划、选址符合区域土地利用规划、全面落实报告表中提出的各项环保措施及投资、确保各类污染物达标排放的前提下,我局同意你单位按照报告表中所列建设项目的地点、性质、规模、环境保护措施进行项目建设。

二、项目须实施清洁生产,加强生产全过程管理,强化综合利用,降低能耗物耗,减少各种污染物的产生量和排放量。同时,你公司在项目建设和运行过程中要认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施,并重点做好以下工作:

(一)认真落实各项污染防治措施

1、切割、修磨、焊接,玻璃砂喷砂机,喷砂抛丸机废气经集气罩+管道+布袋除尘器+1 根 15m 高排气筒排放,执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 颗粒物二级排放标准及无组织排放监控浓度限值标准。2、无生产废水产生,生活污水厂区泼洒抑尘,不得外排。3、对噪声源采取有效措施,确保噪声达到《工业企

业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2类及4类(临路一侧)标准要求。4、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)及其修改单中的相关规定,固废按照报告表提出的措施全部综合利用或妥善处置。

(二)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、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目经验收合格后,方可正式投产运行。

(三)该项目卫生防护距离为50米,该范围内不得新建居民住宅、学校、医院等环境保护目标。

三、若项目的性质、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化,应当向我局重新报批环境影响评价文件。项目环评批复文件自批准之日起超过五年方决定开工建设的,环境影响报告表应报我局重新审核。

四、该项目“三同时”现场监督检查工作由沧州市盐山环境执法大队负责。

公 章

2019年11月1日

