# 山西兰花科技创业股份有限公司 新材料分公司

# 企业信息公开资料





### 目录

一、 {	基础	信息…	• • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	•••••	•••••	·····2
二、	排污	信息…	• • • • • • • • • • •	••••••	••••••	•••••	•••••	·····2
三、	污染	防治设	放建设和	和运行情况·	••••••	•••••	•••••	·····3
四、多	建设	项目环	「境影响は	平价及其他	环境保护	行政许可	可情况…	·····4
五、美	突发	环境事	4件应急到	页案	••••••	•••••	•••••	·····4
六、	其他	应当公	开的环境	竟信息	••••••	•••••	•••••	·····4
附件-	<b>−:</b>	营业执	(照······	•••••	••••••	••••••	•••••	6
附件	_;	排放口	数量及分	<b>分布情况示</b> :	意图	••••••	•••••	·····7
附件	三:	排污许	三可证	••••••	••••••	•••••	•••••	8
附件	四:	建设项	目环境景	/ 响评价批复	夏文件…	•••••	• • • • • • • • •	·····10
附件	五:	建设工	页目竣工	环境保护验	<b>硷收备案</b>	表	••••••	·····22
附件	六:	《突发	环境事件	应急预案》	备案登记	己表	•••••	·····24
附件	七:	202	0 年度	《自行监》	方案》	•••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	· · · · 2 5

### 企业信息公开资料

#### 一、基础信息

单位名称	山西兰花科技创业股份有限公司新材料分公司
统一社会信用代码	911405250519942442
法定代表人(企业负责人)	吕纪烈
生产地址	山西省泽州县巴公装备制造工业园区北部化工园区
联系方式	0356-3928256
生产经营和管理服务主要内容	己内酰胺、双氧水、硫酸、环己酮
产品	已内酰胺
规模	100000 吨/年

### 二、排污信息

		废气污染物:烟尘、二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、氨							
污染物。	名称	废水污染物: PH、COD、氨氮、总氮、总磷、氟化物							
排放方	i式				连续性排放				
排放口	数量	主要	主要废气排放口3个(在线):锅炉烟囱1个、焚烧炉1个、硫酸生产尾气1个						
及分表	布		废水排放口1个(在线): 总排口						
			烟尘: 2.	$05 \text{mg/m}^3$		烟尘: 17.43mg/m³			
	150 吨* 炉	2锅	二氧化硫:	5. 10mg/m <sup>3</sup>	焚烧炉	二氧化硫: 30.97mg/m³			
排放	,,		氮氧化物: 22.20mg/m³			氮氧化物: 46.07mg/m³			
浓度		Ą	流酸生产尾气		二氧化硫: 113.68mg/m³				
	污水总	1 <del>1</del> 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		COD: 36.27 mg/L					
	75八亿	N THE			氨氮: 1.01 mg/L	,			
排放总量		废			烟尘: 7.005 吨/年				
1#		反	ί,		二氧化硫:53.043 吨/年				

					氮氧化物: 52	2.065 吨/年			
		中	水	35 吨/年					
		)及	.水		氨氮: 1.88吨/年				
į	超标:	排放情况			无				
			烟尘: 2	$0 \text{ mg/m}^3$		烟尘: 65 mg/m³			
执		) 吨*2 锅炉执 GB13223-2011	二氧化硫:	$50 \text{ mg/m}^3$	焚烧炉执行 GB18484-2001	二氧化硫: 200 mg/m³			
行标			氮氧化物:	$100~\mathrm{mg/m}^3$		氮氧化物: 500 mg/m³			
准			二氧化硫:	200 mg/m³	废水排放执行	氨氮: 15mg/L			
	GB	-26132-2010	<b>→ 事(/仏/训.:</b>	200 liig/iii	GB8978-1996	COD: 100mg/L			
			烟尘: 88.8 吨/年						
		废气	SO <sub>2</sub> : 358.1 吨/年						
核定	排	及(			<b>氮氧化物: 292.1 吨</b>	ī/年			
放总	量		工业粉尘: 30.3 吨/年						
		広が			COD: 100.78 吨/纪	Ť			
		废水			氨氮: 13.34 吨/ <sup>4</sup>	年			

### 三、污染防治设施建设和运行情况

类型	序号	产生源	污染物 名称	处理设施 名称	处理工艺	处理 能力	设施 数量	建设位置	建设时间	运行 情况
			烟尘	除尘器	布袋除尘	99. 9%	2			
	1	150 吨*2 锅炉	SO <sub>2</sub> NOx CO	脱硝	SCR 法	80%	2	150 吨*2 锅炉	2014 年	运行 正常
废气			氨	脱硫	炉外氨法 脱硫	85%	2			
		硫酸生产尾		一级脱硫 塔	双氧水脱 硫	70%	1	75 E44- W	2014 年	运行 正常
	2	气	I (1).		双氧水脱 硫	98%	1	硫酸装置	2020 年	运行 正常

类型	序号	产生源	污染物 名称	处理设施 名称	处理工艺	处理 能力	设施 数量	建设位置	建设时间	运行情况
			烟尘	脱硝	SNCR+SCR	90%	1		2015	运行 正常
	3	焚烧炉	SO <sub>2</sub> NOx CO	除尘器	四电场电 除尘器	99. 5%	1	焚烧炉装 置	年	运行 正常
				脱硫	碱法脱硫	85%	1		2019 年	运行 正常
废水	1	全厂废水	COD 氨氮	汚水处理 站	芬顿预处 理+水解酸 化+A/O 生 化处理氧单 4MBR+超 滤反渗透	1	污水处理	2016 年 5 月	运行正常	
噪声	1	空气压缩 机、机、型 机、型 机、罗克器 水 机、罗克器 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水 水	噪声	方备,从其次, 看是,其次, 对大应进安型, 是对大应进安等, 是材护,以上, 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。 是一个。	噪声源的取噪声源的取噪声先控噪风,是一个水水,是一个水水,是一个水水,是一个水水,是一个水水,是一个水水,是一个水水,是一个水水,是一个水水,是一个水水,是一个水水,是一个水水,是一个水水,是一个水水,	·噪声播产生。 一种生态。 一种。 一种生态。 一种生态。 一种生态。 一种生态。 一种生态。 一种生态。 一种生态。 一种生态。 一种生态。 一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,一,	23	各岗位	2016 年 5 月	运行正常

#### 四、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

名称	审批时间	批复文号	审批单位
环境影响评价报告书	2015年1月27日	晋环函【2015】86号	山西省环境 保护厅
验收批复	2017年5月9日	2017-0500-015	晋城市环境保护局
己内酰胺节能增效技术改 造项目环境影响评价报告 书	2019年7月19日	晋市审管批【2019】106 号	晋城市行政审批服 务管理局

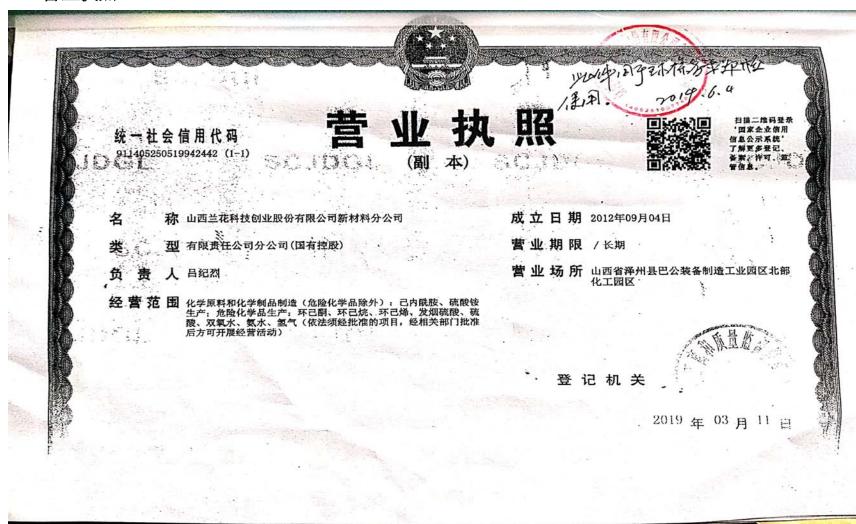
#### 五、突发环境事件应急预案

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》(试行)相关要求进行了突发环境事件应急预案修订,并与2019年7月31日完成了备案,突发环境事件应急预案备案登记表见附件五。

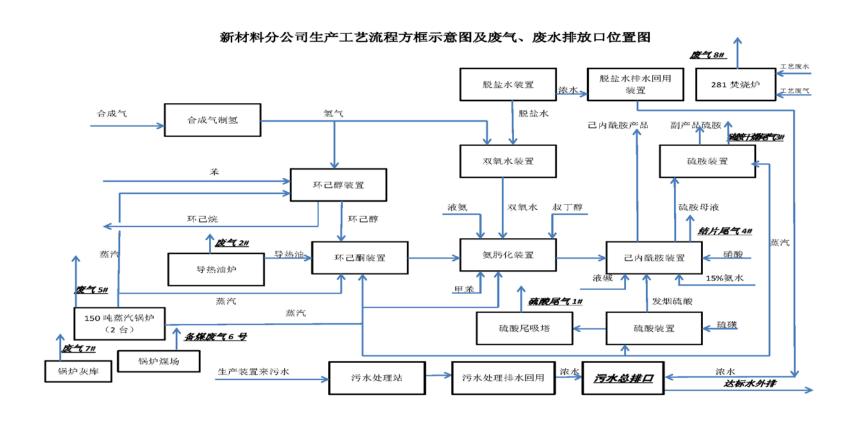
### 六、其他应当公开的环境信息

见附件一、二、三、四、六、七

附件一: 营业执照



#### 附件二: 排放口数量及分布情况示意图





## 排放污染物许可证

单 位 名 称: 山西兰花科技创业股份有限公司新材料分公司

许可证编号: 14052526140307-0500

单位地址: 山西省晋城市泽州县巴公装备制造工业园区北部化工园区

法定代表人: 甄恩赐

发证机关:

有效期限: 2017年04月28日至 2020年04月28日

发证日期: 2017年04月28日

山西省环境保护厅制



证书编号: 911405250519942442001P

单位名称: 山西兰花科技创业股份有限公司新材料分公司

注册地址。山西省泽州县巴公装备制造工业园区北部化工园区

法定代表人: 吕纪烈

生产经营场所地址: 山西省泽州县巴公装备制造工业园区北部化工园区

行业类别: 有机化学原料制造, 锅炉, 无机酸制造

统一社会信用代码: 911405250519942442

有效期限: 自 2020 年 05 月 09 日至 2023 年 05 月 08 日止



发证机关: (盖章) 晋城市行政审批服务管理局

发证日期: 2020年 05月 09日

中华人民共和国生态环境部监制

晋城市行政审批服务管理局印制

### 山西省环境保护厅

晋环函〔2015〕86号

### 山西省环境保护厅 关于山西兰花科技创业股份有限公司 新材料分公司年产 20 万吨己内酰胺一期工程项目 环境影响报告书的批复

山西兰花科技创业股份有限公司新材料分公司:

你公司报送的《山西兰花科技创业股份有限公司新材料分公司年产 20 万吨已内酰胺一期工程项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)和山西省环境保护技术评估中心对《报告书》的评估报告、晋城市环境保护局对《报告书》的初审意见收悉。经研究,现批复如下:

一、该项目位于晋城市巴公装备制造工业园的北部工业区,建设规模为 10 万吨/年已内酰胺,副产品环已烷 2.8 万吨/年、硫酸铵 15 万吨/年。主要建设内容包括合成气制氢装置、双氧水装置、环已醇装置、环已酮装置、氨肟化装置、硫铵装置、硫酸装置、已内酰胺装置、热电站、原料产品库房、液体物料罐区、中心化验室、火炬系统、空分、冷冻站、循环水系统、污水处理站等。该项目经山西省经济和信息化委员会同意备案(晋经信投资字[2012]657号),总投资 256282 万元,其中环

保投资 14834 万元。在严格落实《报告书》提出的各项环境保护对策措施的情况下,可做到污染物达标排放,并满足当地污染物排放总量控制指标要求,同意《报告书》和评估报告中对该项目建设环境保护可行的结论。

- 二、在项目建设和运行管理中,应重点做好以下工作:
- (一)严格落实水污染防治措施。做到清污分流、雨污分流,实现废水分类收集、分质处理。离子交换废水、萃取汽提废水送蒸发装置,废水蒸发浓缩液送焚烧炉焚烧。双氧水装置废水、环已酮装置废水、氨肟化汽提废水、硫铵结晶废水、废水蒸发冷凝液、生活化验废水、地坪设备冲洗水、原水处理装置排水、脱盐水站酸碱废水送污水处理站处理;脱盐水站浓盐水、锅炉排污水、循环水系统排水送中水回用系统;污水处理站、中水回用系统产水作为循环系统补充水,排水送山西兰花工业污水处理有限公司处理。外排废水须达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4一级标准。
- (二)强化大气污染防治措施。本工程新建 2×150t/h 高温高压蒸汽锅炉,锅炉烟气采用 SCR 脱硝+袋式除尘+炉外氨水脱硫处理后通过 120 米高烟囱排放,外排废气须达到《火电厂大气污染物排放标准》(GB13223-2011)表 1 中燃煤锅炉标准;双氧水氢化尾气、催化剂再生放空气、氨肟化反应尾气送焚烧炉焚烧,设 3.5t/h 废液处理能力的焚烧炉一座,烟气采用四电场静电除尘、SNCR+SCR 两级脱硝处理后通过 50 米高烟囱排放,外排废气须达到《危险废物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)标准;导热油炉以闪蒸气、弛放气为燃料,燃烧尾气通过 30

米高排气筒排放,外排废气须达到《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)表2中燃气锅炉标准;其他工艺尾气要严格 按照《报告书》规定的措施进行处理,外排废气须满足《大气 污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中二级标准。设 全封闭式燃料煤场,有效抑制扬尘污染。

- (三)本项目主要噪声源主要为空压机、热电站汽轮机、 离心机及各种风机、泵类等。应选用低噪声设备,并采取基础 减振、消声、隔声等防噪措施。厂界噪声须达到《工业企业厂 界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。
- (四)合理处置各类固体废弃物,严防造成二次污染。废催化剂、废白土、苯蒸馏残液等危险废物要按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求在厂内暂存,定期送有相应处置资质的单位进行处置。生化污泥、废吸附剂、废活性炭纤维送锅炉掺烧。废硫磺渣、副产硫铵、焚烧炉灰渣外售。锅炉灰渣综合利用,利用不畅时送山西兰花煤化工有限责任公司现有渣场堆放。
- (五)你公司要建立有效的环境风险防范与应急管理体系并不断完善,最大限度地减少因生产安全事故引发突发环境事件造成的危害,按照国家和省有关突发环境事件应急预案管理的规定,编制突发环境事件应急预案,并在试生产前完成在环保部门的备案。
- (六)认真履行《报告书》制定的环境管理和监测计划。 配备必要的监测仪器设备,规范排污口的建设,在厂区废水总, 排口和锅炉烟囱安装在线监测装置,及时掌握污染物排放情况,

并采取相应的环保措施,确保污染物长期稳定达标排放。

- (七)该项目主要污染物排放总量控制指标为: 化学需氧量 100.78 吨/年、氨氮 13.43 吨/年、二氧化硫 358.1 吨/年、氮氧化物 292.1 吨/年、烟尘 88.8 吨/年、粉尘 30.3 吨/年。
- (八)你公司要积极配合当地政府部门完成不满足防护距 离要求的东寺庄村 61 户居民的搬迁工作,在搬迁工作未完成 前,本项目不得投入试生产。
- 三、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,实行环境工程监理。项目建成后,要按规定申请试生产和竣工环境保护验收。经验收合格后,项目方可正式投入运行。

四、委托山西省环境监察总队、晋城市环保局、泽州县环保局对本项目进行"三同时"监督检查和日常管理工作。



抄送: 山西省环境监察总队,晋城市环保局,泽州县环保局,山西 省环境保护技术评估中心,山西省化工设计院。

# 晋城市行政审批服务管理局文件

晋市审管批[2019]106号

### 晋城市行政审批服务管理局 关于山西兰花科技创业股份有限公司新材料分 公司己内酰胺节能增效技术改造项目 环境影响报告书的批复

山西兰花科技创业股份有限公司新材料分公司:

你公司申报的报批申请(兰股新材料生字[2019]1号)及《山西兰花科技创业股份有限公司新材料分公司已内酰胺节能增效技术改造项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)收悉,根据2019年5月8日《晋城市生态环境局审批项目移交情况说明》,经审查研究,现批复如下:

- 一、原则同意山西省环境保护技术评估中心文件《山西兰花科技创业股份有限公司新材料分公司已内酰胺节能增效技术改造项目环境影响报告书的评估报告》(晋环咨[2019]55号)(以下简称《评估报告》)和泽州县环境保护局巴公分局对《报告书》的初审意见。
- 二、《报告书》格式规范,结构完整,工程过程介绍清楚,排污环节明确,环保措施全面,针对性、实用性较强,评价结论可信。
- 三、项目位于晋城泽州巴公镇西北 1.8km 处 (巴公装备制造工业园区内), 你公司一期工程现有厂区内。改造内容包括: 1.32 亿立方米/年合成气制氢装置、20 万吨/年双氧水装置及 5 万吨/年 50%双氧水装置、12 万吨/年环已酮装置、14 万吨/年已内酰胺装置(包括 14 万吨/年氨肟化装置, 14 万吨/年液相重排装置及 22.4 万吨/年中和结晶装置);循环水系统、冷冻水系统、污水处理系统、中水回用浓排水处理系统、全厂 VOCs 处理、锅炉烟气及导热油炉低氮燃烧等。新增已内酰胺产能 4 万吨/年,同时新增副产 0.4 万吨/年环已烷、6.4 万吨/年硫酸铵。

根据《评估报告》及《报告书》结论,在严格落实《报告书》规定的各项环境保护对策措施的前提下,同意你公司按《报告书》要求进行建设。

- 四、你公司在项目的建设、运行过程中要严格按照《报告书》要求做好以下各项工作:
- 1、保证项目原料的供应。本项目技改需液氨 84763 吨/年、合成气 2.08×10<sup>8</sup>Nm³/a,根据《晋城市人民政府关于印发晋城市打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》(晋市政发〔2018〕35号)严禁新增煤化工产能,本项目在确保稳定的原料供应前,不得投入生产。
- 2、项目建成投产前要严格落实《报告表》提出的各项污染 治理措施,保证处理效果达到各项指标要求;落实项目相关的环 境风险防范法律法规要求。在污染防治设施、风险防范措施落实 到位前,项目不得投入生产。
- 3、落实大气污染防治措施,确保大气污染物长期稳定达标排放。合成气制氢装置产生的解析气及变温吸附再生产生的废气收集送热电站锅炉燃烧处理;双氧水氢化工序产生的氢化尾气收集送焚烧炉燃烧处理;双氧水氧化工序产生的氧化尾气采用"膨胀降温冷却+两级活性炭吸附"处理后达标排放;双氧水装置区及罐区废气采用"两级冷凝+水洗+两级碳纤维吸附"净化处理后达标排放;双氧水精制甲醇再生废气采用"冷凝回收+水洗+活性炭吸附"净化处理后达标排放;硫酸生产尾气采用"布林克除雾器+氨法尾吸工艺"处理后达标排放;硫酸罐区做好储

罐保温措施,设氮封及尾气吸收塔,罐内挥发的微量硫酸雾入 吸收塔被 98%浓硫酸循环吸收后达标排放:环己醇装置区废气收 集送导热油炉作为燃料;环已酮催化剂再生放空气、环已酮装 置区不凝气、氨肟化反应尾气收集送焚烧炉焚烧处理; 导热油 炉以闪蒸气和天然气为燃料, 采取更换高效燃烧器、增加烟气 循环风机及配套设施等低氮燃烧措施后达标排放; 氨肟化装置 区不凝气经两级冷凝回收甲苯后送焚烧炉焚烧处理; 中和结晶 尾气采用硫酸洗涤中和处理后达标排放; 硫铵干燥废气采用"旋 风分离器+U型洗涤塔用水逆流洗涤"处理后达标排放;硫铵冷 却流化床废气、硫铵筛分工序废气、硫铵包装工序废气采用高 效袋式除尘器处理后达标排放; 己内酰胺重排装置区废气收集 送焚烧炉焚烧处理; 已内酰胺结片及包装废气经洗涤塔, 采用 己水溶液逆流洗涤后达标排放; 己内酰胺肟化、重排中间罐区 废气收集送焚烧炉焚烧处理;环己酮储罐采取内浮顶罐并采取 氮封、保温措施; 储罐呼吸废气采用呼吸阀前加三通引出密闭 收集后和装卸车废气合并采用"三级冷凝+活性炭吸附"处理后 达标排放;热电站锅炉废气采用 "SCR 法脱硝+覆膜式滤袋除尘+ 氨法脱硫+烟雨脱白"处理后达标排放;备煤原料废气、煤破碎 废气、备煤转运废气、锅炉煤仓废气、灰库废气、渣库废气收 集经高效袋式除尘器净化后达标排放;焚烧炉烟气采用"选择

性非催化还原段(SNCR+选择性催化还原段(SCR)两级脱硝+静 电除尘器除尘+氨法脱硫"处理后达标排放:对污水收集油、初 期雨水池及应急事故池等采用反吊膜进行封闭,废气经"酸洗+ 碱洗+除雾+活性炭吸附"处理后达标排放;对污水处理装置区 的污水池采用反吊膜进行封闭(二沉池后产生的无组织废气污 染物较少,不封闭),废气收集后经"洗涤塔+生物滤池+活性炭 吸附"处理后达标排放;燃料煤堆场采用轻钢结构全封闭煤场 及配套喷雾洒水、雾炮等抑尘设施抑尘; 硫磺堆场加强管理, 采用半封闭式硫磺罩棚,设 2m 高围墙及防风抑尘网;双氧水装 置区加强生产管理,采用先进的工艺设备;提高设备的密封性, 对管线、泵、阀门等重点部位实施监控,实施泄露检测与修复 (LDAR) 技术; 采用管道密闭输送物料; 装置区不凝气收集进行 处理; 己内酰胺装置加强生产管理,采用先进的工艺设备; 提 高设备的密封性, 对管线、泵、阀门等重点部位实施监控, 实 施泄露检测与修复(LDAR)技术;物料的输送、投料及转运等过 程采用管道密闭输送。

4、加强水环境保护。双氧水再生废水、双氧水蒸发废水、 双氧水洗涤废水、双氧水树脂再生废水、环已醇装置废水、环 已酮汽提废水、氨肟化汽提废水、离子交换稀废水、硫铵结晶 废水、生活化验废水、地坪设备冲洗水、脱盐水站酸碱废水、 原水处理装置排水收集送污水处理装置;离子交换浓废水和萃取汽提废水送废水蒸发装置,经加碱中和预处理+四效蒸发器处理后,蒸发浓缩液送焚烧炉,蒸发冷凝液送污水处理装置;对现有污水处理装置进行提标改造优化工艺,改造后废水处理能力不变,改造后采用"预处理调节池+铁碳微电解+芬顿氧化+除磷混凝池+综合调节池+缺氧+厌氧+缺氧+好氧+A/0生化处理+沉淀池+气浮池+臭氧强氧化+MBR"污水处理工艺。

脱盐水站浓水、锅炉排污水、循环水系统排水、循环水系统排水收集送中水回用处理系统,新建1套中水回用系统浓水处理装置,设计处理能力100m³/h,采用"调节池+三级混合反应池+高密度沉淀池+氧化铝吸附+树脂吸附"处理工艺。

强化本项目工业场地防渗工程,在各生产区和污水处理站、 事故水池、贮罐区等相关装置区及生产废水贮运管线、设备要 采取严格有效的防渗处理,杜绝跑、冒、滴、漏现象的发生, 确保本项目建设不对当地水环境产生不利影响。

5、落实噪声污染防治措施。采用低噪声设备;对大型空压机、风机及泵类等产噪设备应设独立密闭机房单独布置或设置隔声罩、消声器等;对其它噪声设备应安装防振、减振、隔音、阻尼材料等阻隔噪声传播;泵机组和电机处设隔声罩或局部隔声罩、内衬吸声材料,同时采用金属弹簧、橡胶减振器等隔振、

减振处理;风机进风口处、火炬放空口处等应安装消音器,以减少空气动力性噪声。

- 6、做好固体废物处置。锅炉灰渣送泽州县巴源建材有限公司作为生产原料,废硫磺渣外售制酸厂,污水处理污泥送锅炉焚烧处理,焚烧炉炉渣送运城市卓成化工有限公司制造硫化钠硅酸钠水玻璃及其它化工产品,变压吸附剂作固废处置由厂家回收利用;危险废物依托现有1座200㎡危废暂存库;生活垃圾送当地环卫部门指定场所统一处理。
- 7、防渗设计及施工应严格按照《石油化工工程防渗技术规范》(GB/T50934-2013)实施。对主要生产装置区防渗,还应加强地面装置与地面衔接处的防渗工作,以防止废水由连接缝处下渗。对厂区内不敏感部位,应进行相应的硬化或绿化,保证工程建成后,全厂无裸露地坪。
- 8、严格按照有关规范标准的要求对贮罐及管道进行监控和管理,认真落实工程拟采取的安全措施及评价所提出的风险防范措施以及风险应急预案。
- 9、加强本项目生产过程中环境管理工作,确保各类污染物排放满足后续环境管理有关要求。
- 五、要逐项落实各项污染防治措施,严格执行环境保护"三同时"制度,项目建成后,要自行组织环保设施竣工验收,申

领排污许可证并备案后, 方可投入运行。

六、做好信息公开。在工程施工和运行过程中,应定期发布环境信息,建立畅通的公众参与平台,主动接受社会监督, 并及时解决公众担忧的环境问题,满足公众合理的环境诉求。

七、项目建设施工期间和运行期间由晋城市生态环境局负责做好环境保护监督检查和事中事后监管工作。



抄送: 晋城市生态环境局

晋城市行政审批服务管理局

2019年7月19日印发

### 附件五:建设项目竣工环境保护验收备案表

### 建设项目竣工环境保护验收备案表

编号: 2017—0500 — 015

项目名称	山西兰花科技创业股份有限公司新材料分公司 年产 20 万吨已内酰胺项目一期工程项目										
建设单位	山西兰花科技创	业股份有限公	司新材料分公司								
建设地点	晋城市泽州县巴公装备制造 工业园北部工业区	建设规模	年产 10 万吨己内酰胺								
建设性质	新建项目	行业类别	化学原料和化学品制造业								
统一社会 信用代码	911405250519942442	负责人	刘国胜								
环评批复 文号时间	晋环函 [2015] 86 号 2015 年 1 月 27 日批复	是否发生 重大变动	否								
竣工时间	2016年10月	验收报告 编制单位	山西绿洁环保有限公司								
项目总投资 (万元)	256000	环保投资 (万元)	15000								
建设单位	rt> === 000	固话	3928071-8084								
联系人	成丽鹏	手机	13633469211								
建设项目主要内容	年产 20 万吨己内酰胺一限公司"十二五"期间实施转型跨越发展战略,推进煤构转型和产品结构调整,规划州县巴公工业园区内,兰花合成氨、氢气为原料,生产内酰胺产品。项目总投资约2项目于 2013 年 8 月土建开工为 34.9 公顷,主要建设内容运工程和环保工程。其中,装置、环己醇装置、环己酮等己内酰胺装置;	"强煤、调肥 化工产业由代 创建设的重点 煤化工公司制 科技含量高、 25.6亿元,其 ,于2016年 包括主体工程 主体工程包括	传统向现代转变,促进产业约项目之一。 项目地址位于约地边,项目以煤化工公司现存 附加值高、经济效益好的 可以中环保投资约 1.5 亿元。该 10 月竣工。本项目占地面积								

储运工程包括: 己内酰胺仓库、硫铵仓库、化学品仓库; 环己酮罐区、双氧水罐区、硫酸罐区,危废暂存库等;

辅助工程包括:中央控制楼、中央化验楼、生产综合楼、备品备件库等:

公用工程包括: 供水、排水、供电、热电站、空分、冷冻站; 环保工程包括:

①废气治理工程,废气主要为锅炉烟气、硫酸生产尾气、导热油炉燃烧尾气、焚烧炉烟气、硫铵干燥废气、己内酰胺结片废气、备煤废气、灰库废气等,采取的环保措施为锅炉烟气经"SCR 法脱硝+袋式除尘器+炉外氨水脱硫"设施处理后,经 120m 高烟囱排放;硫酸生产尾气经除雾器,氨吸收处理装置处理后经 60m 高烟囱排放;导热油炉燃烧尾气以闪蒸气、工艺废气为燃料,初期辅以天然气,经 30m 高烟囱排放;焚烧炉烟气经"四电场电除尘器、SNCR 及 SCR 脱硝设施"处理后经 50m 高烟囱排放;硫铵干燥废气经尾气洗涤塔洗涤后排放;己内酰胺结片废气经洗涤塔洗涤后排放;备煤废气和灰库废气经袋式除尘器处理后外排;

### 建设项目主要内容

②废水治理工程,废水蒸发浓缩液送焚烧炉焚烧;脱盐水站浓水、锅炉排污水、循环水系统排水入中水回用系统,采用"预处理→超滤→反渗透"工艺处理,产水全部作为循环水站的补水,浓水排入污水总排口;其他生产工艺废水入厂区污水处理站,采用"芬顿预处理+水解酸化+A/O生化处理+臭氧强氧化+MBR+超滤、反渗透"联合工艺,产水作为循环水系统补充水,浓水经总排入巴公河;厂区根据环评要求配套建设有事故水池、初期雨水收集池等;

③噪声治理工程,采用低噪设备,基础减振、安装消声器、室内 布置等;

④固废治理工程,合成气制氢装置废吸附剂、污水处理站生化污泥送锅炉掺烧;硫酸装置废硫磺渣、热电站副产硫铵、焚烧炉灰渣外售;锅炉炉渣优先综合利用,利用不畅时送山西兰花煤化工有限责任公司现有渣场堆放;其他固废和危废送有资质企业回收;生活垃圾送指定垃圾堆场堆放。

在设计与施工期间,项目建设主体工程、环保工程未发生重大变化,目前采取的各环保措施能够满足现行环保要求。

- 注 1、备案表一式六份,市级环保部门两份,县环保部门一份,建设单位三份;
  - 2、备案材料包括: 备案申请、环评及批复文件(包括变动环评及批复)、按规 定应开展环境工程监理的提供环境工程监理报告、突发环境事件应急预案 备案表(按规定有要求的)、信息公开情况、验收报告、其它材料等;
  - 3、对实行排污许可管理的项目,此表作为申请《排污许可证》的依据之一。

#### 附件六:《突发环境事件应急预案》备案登记表

#### 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	山西兰花科技创业股份有限公 司新材料分公司	统一社会信用代码	911405250519942442
负责人	吕纪烈	联系电话	13700566958
联系人	成丽鹏	联系方式	13633469211
传 真		电子邮箱	3081898423@qq.com
地 址	晋城市泽州县巴公	镇装备制造工业园北	部化工园区
预案名称	山西兰花科技创业股份有限	公司新材料分公司突	发环境事件应急预案
风险级别	重大 [重大-大气 (Q	3-M2-E1)+重大-水(	Q3-M2-E1)]

件齐全, 现报备案。

本单位承诺,本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实,无虚 假,且未隐瞒事实。

预案制定单位: 山西兰花科技创业股份有限公司新材料分公司

(公章)

预案签署人	Many-	报送时间	2019 007,029
	1.突发环境事件应急预案备案表;		
	2.环境应急预案及编制说明;		
eta diserrita	环境应急预案(签署发布文件、	环境应急预案文本、	专项应急预案、应急现
突发环境	场处置方案);		
事件应急	编制说明(编制过程概述、重点	内容说明、征求意见	L及采纳情况说明、评审
预案备案	情况说明):		
文件目录	3.环境风险评估报告;		
	4.环境应急资源调查报告;		
	5.环境应急预案评审意见。		14 P
	该单位的突发环境事件应急预案备	案文件已于701 <b>0</b> 年	大月 71 日收讫,文件
	齐全, 予以备案。	Tis	1 1 34 -
备案意见	77王,了公田木。	#H	7
<b>留采息</b> 见		各案受理部	门(公章)
	6	7019年 7	
		24/14	H >   P
备案编号	1405252019050H	-	
报送单位			
受理部门	3 1	经办人	T 18 18
负责人	1至くから	红沙人	王任任

注: 备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般 L、 较大 M、重大 H)及跨区域(T)表征字母组成。

### 山西兰花科技创业股份有限公司新材料分公司 2020年自行监测方案

单位名称: 山西兰花科技创业股份有限公司新材料分公司

编制时间: \_2020年6月30日

### 目 录

一、排污单位概况 1
(一)排污单位基本情况介绍1
(二) 生产工艺简述 1
(三)污染物产生、治理和排放情况2
二、排污单位自行监测开展情况简介5
(一)编制依据 5
(二)监测手段和开展方式5
(三)在线自动监测情况6
三、手工监测方案 6
(一) 废气监测 6
(二)废水监测19
(三) 厂界噪声监测 21
(四)排污单位周边环境质量监测22
(五) 手工监测质量保证25
四、自动监测方案 27
(一) 自动监测内容 27
(二) 自动监测质量保证28
五、执行标准 29
六、委托监测 32
七、信息记录和报告       32         (一)信息记录       32
(二)信息报告
八、自行监测信息公开 33
(一) 公开方式 33
(二)公开内容33
(三)公开时限 34

#### 一、排污单位概况

#### (一)排污单位基本情况介绍

1、山西兰花科技创业股份有限公司新材料分公司成立于2012年9月,公司厂址位于泽州县巴公装备制造工业园区北部化工园区,占地面积为524亩,在职员工850余人,主行业类别为C2614基础化学原料制造,包括其他行业类别,分别为TY01锅炉和C2611无机酸制造,污染类别包括大气污染,水污染,固体废弃物污染,噪声污染和土壤污染,现经过技术改造后年可生产己内酰胺14万吨、硫铵22.4万吨、环己烷28000吨。

2、山西兰花科技创业股份有限公司新材料分公司己内酰胺项目一期工程建成于2016年10月,2015年1月27日取得了原山西省环境保护厅《关于山西兰花科技创业股份有限公司新材料分公司年产20万吨己内酰胺一期工程项目环境影响报告书的批复》(晋环函【2015】86号);2017年5月9日在晋城市环境保护局进行了《山西兰花科技创业股份有限公司新材料分公司年产20万吨己内酰胺一期工程项目》建设项目竣工环境保护验收备案,备案号2017-0500-015;2019年7月19日取得了晋城市行政审批服务管理局《关于山西兰花科技创业股份有限公司新材料分公司己内酰胺节能增效技术改造项目环境影响报告书的批复》(晋市审管批【2019】106号),现有排污许可证核发于2017年4月28日。

#### (二) 生产工艺简述

本项目采用变压吸附进行氢气提纯;以硫磺为原料制取发烟硫酸;以纯水、氢气为原料采用钯触媒蒽醌法制双氧水;以苯、氢气为原料,经过苯部分加氢制备环己烯,环己烯水合反应制环己醇,环己醇脱氢反应制备环己酮;以环己酮、液氨、双氧水为原料经过氨肟化反应制备环己酮肟;以发烟硫酸、环己酮肟为原料,经过液相重排反应制备己内酰胺。

#### 1、合成气制氢装置

来自现有"1830"工程的原料气减压到3.09MPa(G)进入PSA流程。本装置采用9塔PSA工艺流程,即:装置的9个吸附塔中由吸附、连续多次均压降压、顺放、逆放、冲洗、连续多次均压升压和产品气升压等步骤组成。9个吸附塔交替进行以上的吸附、再生操作即可实现气体的连续分离与提纯。

#### 2、双氧水装置

本项目双氧水生产采用以纯水、氢气为原料采用钯触媒蒽醌法制双氧水 生产技术。双氧水装置生产过程主要包括氢化、氧化、净化、萃取、工作液 配置、后处理、碱回收、双氧水精制。

#### 3、硫酸装置

本450MTPD硫磺制酸项目是以硫磺为原料的单系列生产装置,采用熔硫、液硫焚烧、余热回收、"3+2"两转两吸接触法工艺制酸。

#### 4、环己酮装置

环己酮装置:以苯、氢气为原料,经过苯部分加氢制备环己烯、环己烯 水合反应制环己醇:环己醇脱氢反应制备环己酮;

#### 5、己内酰胺装置

己内酰胺生产采用环己酮氨肟化、贝克曼重排技术,以环己酮、双氧水、 氨为原料,生产出环己酮肟,环己酮肟在发烟硫酸存在条件下生产己内酰胺。 生产过程主要包括:氨肟化反应、萃取、精馏、废水汽提、尾气吸收工序, 重排反应工序、萃取、加氢精制、己内酰胺蒸发蒸馏工序,废水蒸发浓缩工 序,中和结晶工段。

#### (三)污染物产生、治理和排放情况

	→(m) 孙口	0.6€	0.5+2	0.3+3	0.54	0.35₽	0.24	0.54	3.24	1.04	0.15₽	0.15€
环评排放口♪	高度 (m) +	25₽	30€	20€	35+	35∻	15₽	20€	120€	09	15+	15₽
<u> </u>	排放口名称↩	夤煤皷碎废气↩	导热油的废气。	剝炒灰馬底气↔	备爆煤盒废气↔	黄煤钱运喷气₹	锅炉渣库底气↔	夤媒原料废气↔	報炉廣气→	硫酸尾气废气≠	环己酮主罐区及 装车有组织废气+	硫酸罐区废气↔
	-{(ш) 弘□	0.6€	0.5₊∂	0.3	530	100	0.2₹	0.5₽	3.24	1.04	0.15↔	0.15₽
	高度 (m) ₽	25₽	30+5	20+	35.0	-1CC	15₽	20€	120+	٠٠09	15₽	15+
	标识牌← 设立情况+	设立。	设立。	设立专	1. 1.	*77.X1	设立中	设立文	ें रूप्रें	拉克	设立。	设立中
<u></u>	排放污染物₽	果负粒物₽	氮氧化物、二氧化 硫、颗粒物+	粉尘	\$4.0 <b>\$</b>	<i>*</i> 7=7	粉尘や	粉尘。	氨、氮氧化物、二 氧化硫、汞及其化 合物、林格曼黑度、 烟尘*	二氧化硫、硫酸索、 氨(氨气)+	苯、甲苯、非甲烷 总烃+²	硫酸雾←
现有排放口₽	排放方式→	布袋除尘器↔	低氮燃烧←	布袋除尘器中	本の紹介で		布袋除尘器₽	布袋除尘器。	经过"覆膜滤筒除尘器+氨 法脱硫+SCR 脱硝"处理后 排放←	经过氨呢收装置处理后排 放(2020年5月已变更至 双氧水二级脱硫)₽	经过"三级冷凝+活性炭吸附"处理后排放≠	经"吸附塔"处理后排放↔
	排汚口名称や	夤煤城碎废气↩	导热油炉废气↔	锅炉灰库废气↔	<b>夤煤煤</b> 盒及转	运废气⊷	锅炉渣库废气↔	角煤原料废气↔	锅炉废气↔	硫酸尾气废气←	环己酮装车及 罐区废气+	硫酸罐区废气↔
	帯池□→	DA001+3	DA002+3	DA003+2	04004€	10000	DA005+2	DA006€	DA007∻	DA008+	DA0094	DA010+
	業						1	± 1 ±	ूं भूं <u>च</u>			

*	*	*	*	*	*	*	*	*	-
0.5€	0.25€	1.10	0.5₽	0.2+3	0.3+	0.6€	0.6€	1.24	0.8€
154		35↔	35₽	25€	35₽	35₽	25₽	20%	34.
32氧水装置区及 罐区废气↔	22氧水精制甲醇 再生废气←	硫铵干燥尾气废 气+	筛分废气↩	结晶庞气↩	包装废气↔	冷却流化床废气↩	结片底气₽	焚烧炉廣气↔	双氧水氧化废气↩
	t CD	1.14	0.5₽	0.2	0.3₽	0.6⊷	0.6⊷3	1.24	0.8€
9	å	35₽	35₽	25₽	35+	35₽	25₽	≥05	34∻
· 拉拉 · 拉拉 · 克拉		设立。	设立。	设立中	设立。	设立文	设立。	设立中	设立。
非甲烷总烃、甲醇・		果负粒物↔	果负粒物←	氨 (氨气) +	槧粒物↔	颗粒物≠	果负粒物↔	二氧化碲、氮氧化物、颗粒物、二噁物、颗粒物、二噁英类、林格曼黑度、非甲烷总烃、氨(氨	非甲烷总烃↔
经过"冷凝回收+活性炭吸	附"处理后排放₹	经"旋风分离器+U 型洗涤 塔用水逆流洗涤" ₽	经"布线除尘器"处理后 排放↔	经硫酸中和洗涤后排放↔	经"布袋除尘器"处理后 排放↔	经"布袋除尘器"处理后 排放。	经" <b>尾气洗涤塔用己水</b> 溶 液逆流洗涤"后排放↔	采样"SNCR 及 SCR 两级脱硝+三电场静电除尘+氨法脱硫"处理后排放(2020年5月已变更至城法脱硫)+	经膨胀冷却回收+两级活性炭吸附处理后排放↔
双氧水罐区及 甲醇精制廣气← 硫铵干燥尾气 废气← 流分废气←		结晶废气≠	包装废气←	冷却流化床废 气←	结片廣气↩	焚烧炉废气↔	3%氧水氧化废 气↔		
	DA011+	DA012+	DA013+	DA014+	DA015+3	DA016₽	DA017↔	DA019+	DA020+
				1	# W	i i			

-		1 1	· ·	
0.84∂	3	日公河→		
15+	15.	· 帳原 人業	<u>.</u>	
廣水收集废气↩	污水处理装置有 机废气+	处理后直接排放↩	日公河→	
0.8€	14-	雑放方式。		
154	150	总氮(以 N (以 N (以 N (以 F )、 力 出 法 ( ) 、 以 和 ( ) 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、		
设立中	设立。	#放污染 物为: ₹		
硫化氢、氨(氨气)、 非甲烷总烃↔	非甲烷总烃、氨(氨 气)、硫化氮、苯、 甲苯+	应里排水:"调节池+ 度沉淀池+氧化铝吸 砂里调节池+铁碳微 影整池+综合调节池+ A/O 生化处理+沉淀 垂氧化+MBR"₽	華入河流セ	
经过"酸洗+碱洗+除雾+活性炭吸附"处理后排放+	经过"洗涤塔+生物滤池+ 活性炭吸附"处理后排放↔	中水回用系統水排水处理排水:"调节池+三级混合反应池+高密度沉淀池+氧化铝吸附池+树脂吸附"。		
		必埋I 艺为: ↓		
庞水收集废气↩	污水处理装置 有机废气≁	## ↑□ ↑□	雨水排放□□・□・□・□・□・□・□・□・□・□・□・□・□・□・□・□・□・□・□	
DA021+	DA022€	DW001+>	YS001€	
	÷	<b>废水排</b> 效口	<b>医火排效</b> 口	

#### 二、排污单位自行监测开展情况简介

#### (一) 编制依据

- 1、依据《晋城市2020年重点排污单位名录》,我单位属重点排污单位;依据《固定污染源排许可分类管理名录(2019年版)》,我单位为重点管理单位。
  - 2、《排污许可管理办法(试行)》(环境保护部令第48号);

《火电行业排污许可证申请与核发技术规范》;

《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ820-2017);

《排污许可证申请与核发技术规范 石化工业》(HJ853-2017);

《排污许可证申请与核发技术规范 无机化学工业》(HJ1035-2019)。

#### (二) 监测手段和开展方式

为履行排污单位自行监测的职责采取的污染物废气自行监测手段为自动监测和手工监测相结合的方式。其中锅炉废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物,硫酸尾气废气二氧化硫采用自动监测;锅炉废气汞及其化合物、林格曼黑度、氨(氨气)采用手工监测,焚烧炉废气二噁英类、非甲烷总烃、氨(氨气)采用手工监测,硫酸尾气废气硫酸雾、氨(氨气)采用手工监测;导热油炉废气颗粒物、二氧化硫、氮氧化物,备煤原料废气颗粒物,备煤破碎废气颗粒物,备煤煤仓及转运废气颗粒物,锅炉灰库废气颗粒物,锅炉渣库废气颗粒物,废水收集废气非甲烷总烃、NH。、H。S, 硫酸罐区废气硫酸雾,双氧水氧化尾气非甲烷总烃,双氧水装置区及罐区废气非甲烷总烃、甲醇,环己酮装置及罐区废气非甲烷总烃、苯、甲苯,硫铵干燥尾气废气颗粒物,结晶废气NH。,筛分废气颗粒物,包装废气颗粒物,冷却流化床废气颗粒物,结品废气NH。,筛分废气颗粒物,包装废气颗粒物,冷却流化床废气颗粒物,结片废气颗粒物等采用手工监测。

无组织废气采用手工监测。

废水自行监测手段为自动监测和手工监测相结合的方式, 废水流量、

COD、氨氮、pH值、总磷、总氮、氟化物采用自动监测,BOD。、硫化物、石油类、悬浮物、苯、甲苯、挥发酚、总钒、总铜、总锌、总氰化物、总有机碳、可吸附有机卤化物采用手工监测;地下水采用手工监测。

噪声采用手工监测。

所有手工监测均委托第三方进行监测。

#### (三) 在线自动监测情况

表2-1 自动在线监测设备一览表

序号	监测点位	监测项目	监测设备名 称、型号	设备厂家	是否 联网	是否 验收	运营商		
1	AD Les nite has	颗粒物	PCME 181WS	上海华川环保 科技有限公司	ы		中绿环保科技		
	锅炉废气	二氧化硫、氮 氧化物	TGH-YX	中绿环保科技 股份有限公司	是	是	股份有限公司		
2	焚烧炉废气	颗粒物	LFS1000-MO	安荣信科技 (北京)有限 公司	是	是	山西格致海洋 信息科技有限 公司		
		二氧化硫、氮 氧化物	TGH-YX	中绿环保科技 股份有限公司					
3	硫酸尾气废气	二氧化硫	NSA-3090	岛津仪器(苏州)有限公司	是	是			
	废水总排口				废水流量	WL-1A1	北京九波声迪 科技有限公司		
		COD	TOC-4200	岛津仪器(苏州)有限公司	是	是			
4		愛屡	NHN-4210	岛津仪器(苏州)有限公司			中绿环保科技		
		pH值	酸碱度还原真相 分析仪	顺来达	是	是	股份有限公司		
		氟化物 FF	FBM-160	美国哈希	是	是 是			
		总氮、总磷	TNP-4200	岛津仪器(苏 州)有限公司	是	是			

#### 三、手工监测方案

#### (一) 废气监测

#### 1、废气监测内容

介绍废气主要排放源、废气排放口数量。监测点位、监测项目及监测频次 见表 3-1。

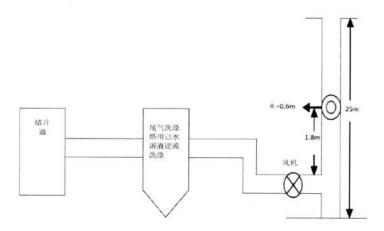
表 3-1 废气污染源监测内容一览表

编号	污染源 类型	污染源名 称	监测点位	监测项目	监测频次	样品个数	测试要求	排放方式 和排放去 向	备注
DA001	固定源 废气	备煤破碎 废气	排气筒上	颗粒物	每半年一次, 一次一天	每次非连续 采样至少3 个	\$   ț		
DA002	固定源废气	导热油炉 废气	排气筒上	氮氧化物、 二氧化硫、 颗粒物	每季度一次, 一次一天	每次非连续 采样至少3 个			
DA003	固定源 废气	锅炉灰库 废气	排气筒上	粉尘	每半年一次, 一次一天	每次非连续 采样至少3 个			
DA004	固定源 废气	备煤煤仓 及转运废 气	排气筒上	粉尘	每半年一次, 一次一天	每次非连续 采样至少3 个			
DA005	固定源废气	锅炉渣库 废气	排气筒上	粉尘	每半年一次, 一次一天	每次非连续 采样至少3 个			
DA006	固定源 废气	备煤原料 废气	排气筒上	粉尘	每半年一次, 一次一天	每次非连续 采样至少3 个			
DA007	固定源废气	锅炉废气	排气简上	氨(氨气)、汞及 其化合物、 林格曼黑度	每季度一次, 每次一天	每次非连续 采样至少3 个			
DA007	固定源废气	锅炉废气	排气筒上	二氧化硫氮氧化物烟尘	4次/日	自动监测设 备发生故障 时,采用手 工方法监测			
DA008	固定源废气	硫酸尾气 废气	排气筒上	硫酸雾、氨 (氨气)	每季度一次, 每次一天	每次非连续 采样至少3 个			
DA008	固定源 废气	硫酸尾气 废气	排气筒上	二氧化硫	4次/日	自动监测设 备发生故障 时,采用手 工方法监测			
DA009	固定源	环己酮装置及罐区	排气筒上	非甲烷总烃	毎月一次,一 次一天	每次非连续 采样至少3			
211003	废气	废气	an great	苯、甲苯	每季度一次,	个			
DA010	固定源 废气	硫酸罐区 废气	排气筒上	硫酸雾	每季度一次、 一次一天	每次非连续 采样至少3 个			
D101:	固定源废气	双氧水罐	Life for date 1	非甲烷总烃	每月一次,一 次一天	每次非连续			
DA011		区及甲醇 精制废气	排气筒上	甲醇	每季度一次, 一次一天	- 采样至少3 个			

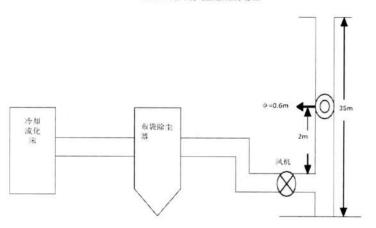
DA012	固定源 废气	硫铵干燥 尾气废气	排气筒上	颗粒物	每半年一次, 一次一天	每次非连续 采样至少3 个			
DA013	固定源 废气	筛分废气	排气筒上	颗粒物	每半年一次, 一次一天	每次非连续 采样至少3 个		果中排	
DA014	固定源 废气	结晶废气	排气筒上	NH <sub>3</sub>	每季度一次, 一次一天	每次非连续 采样至少3 个			
DA015	固定源 废气	包装废气	排气筒上	颗粒物	每半年一次, 一次一天	每次非连续 采样至少3 个			
DA016	固定源 废气		排气筒上	颗粒物	每半年一次, 一次一天	每次非连续 采样至少3 个			
DA017	固定源 废气	结片废气	排气筒上	颗粒物	每半年一次, 一次一天	每次非连续 采样至少3 个			
		**   1.5.	排气筒上	林格曼黑 度、非甲烷 总烃	每月一次,每 次一天	每次非连续			
DA019	固定源 废气	焚烧炉废 气		氨 (氨气)	每季度一次, 每次一天	采样至少3 个	同步记录工 况、生产负 荷、烟气参 数等		
				二噁英类	每年一次,每 次一天				
DA019	固定源废气	焚烧炉废 气	排气筒上	氮氧化物 二氧化硫 颗粒物	4次/日	自动监测设 备发生故障 时,采用手 工方法监测			
DA020	固定源废气	双氧水氧 化废气	排气筒上	非甲烷总烃	每月一次,一 次一天	每次非连续 采样至少3 个			
DA021	固定源		排气筒上	非甲烷总 烃、硫化氢	每月一次,一 次一天	每次非连续 采样至少3			
Ditola	废气	废气	11 G143.1.	氨(氨气)	每季度一次, 一次一天	个			
		污水处理 装置有机 废气	方水处理 支置有机 排气筒上 废气	非甲烷总 烃、硫化氢	每月一次,一 次一天	每次非连续 采样至少3 个			
DA022	固定源 废气			氨(氨气	每季度一次, 一次一天				
				苯、甲苯	每半年一次、 一次一天				
1	无组织 废气	1	厂界外下 风向 4 个监测 点位,上 风向考点	颗粒物、非 甲烷、甲苯、 二甲苯、 氨、臭气浓	每季度一次, 一次一天	每次非连续 采样至少4 个	同步记录风 速、风向、 气温、气压 等	放,环境	

				SO <sub>2</sub> 、NOx、 甲醇、硫酸 雾	每半年一次, 一次一天				
				苯并 (a) 芘	每年一次,一 次一天				
		设备与管线组件动静密封点	泵、机、对侧管体/ 减侧口口气泄、 接条设产统 压够/ 基级		1次/季	非连续采样	THE THE	无组织排放,环境	若封三检漏则期一在后途周无况测延,续期泄,周长但检
	无组织 废气	设备与管 线组件动 静密封点	备与管 法兰及其 他连接 组件动 性 其他 非甲烷总烃 1次/半年	风速,风向	空气	测中该监旦现检测漏则次测测规则 况,频灾定,不可以现,不可以现,不可以现,则不不可以,则不不可以,则不不可以,则不不可以。			
7		7	厂区内	非甲烷总烃	1次/年	连续采样1h 取平均值, 或1h内等时 间间隔采3- 4个样品取 平均值	温度,湿度,气压,风速,风向	无组织排放,环境 空气	监控要求参考《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)附录A

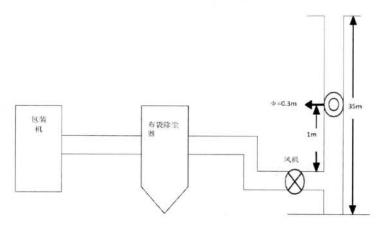
2、废气监测点位示意图



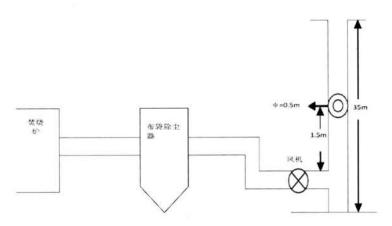
(DA021) 结片废气监测点位示意图



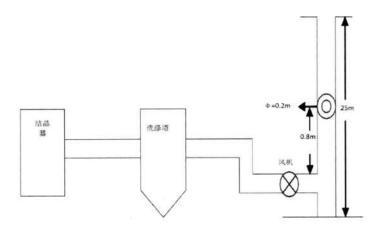
(DA020) 焚烧炉废气造潮点位示意图



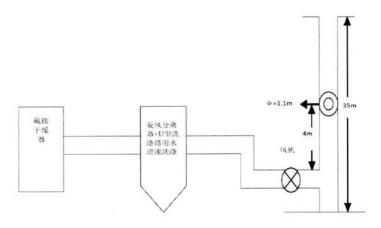
(DA019) 包装废气监测点位示意图



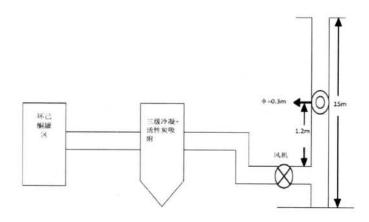
(DA018) 焚烧炉废气临测点位示意图



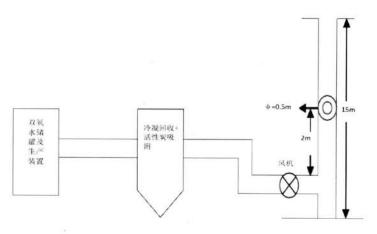
(DA017) 结晶接气监测点位示意图



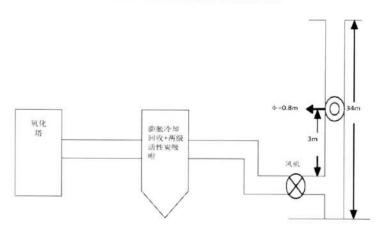
(DA016) 硫铵干燥废气监测点位示意图



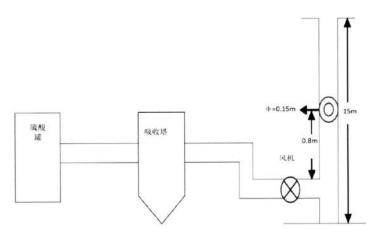
(DA015) 环己酮装置及罐区废气监测点位示意图



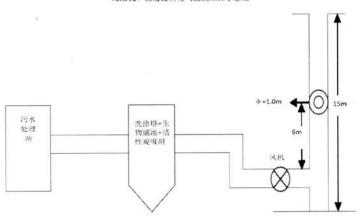
(DA014) 双氧水罐区及装置废气监测点位示意图



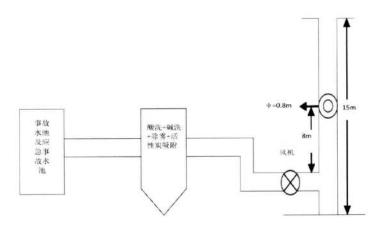
(DA013) 双翼水翼化波气监测点位示意图



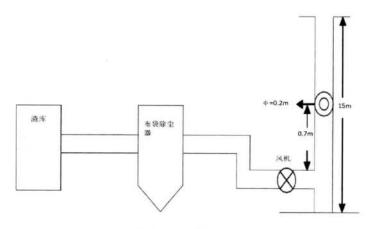
(DA012) 硫酸罐区废气监测点位示意图



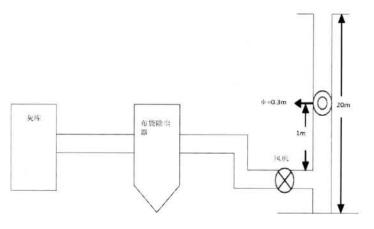
(DA011) 污水处理装置有机废气监测点位示意图



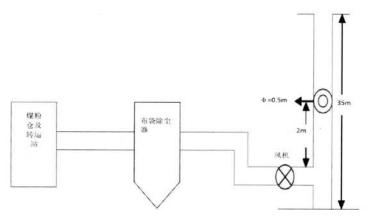
(DA010) 波水收集废气监测点位示意图



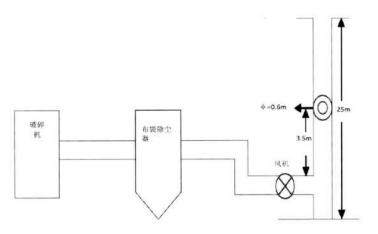
(DA009) 锅炉渣库废气监测点位示意图



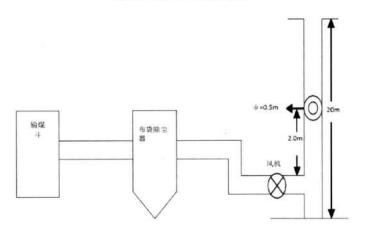
(DA008) 锅炉灰库废气造测点位示意图



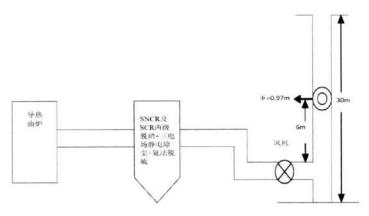
(DA007) 备煤煤仓及转运废气监测点位示意图



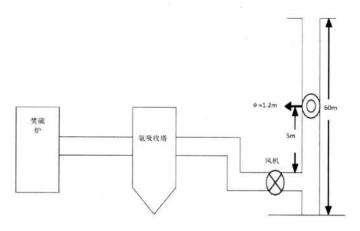
(DA006) 各煤破碎废气监测点位示意图



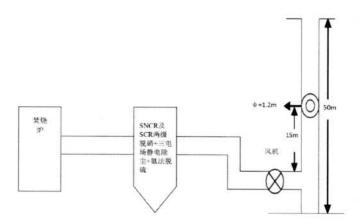
(DA005) 各煤原料麦气监测点位示意图



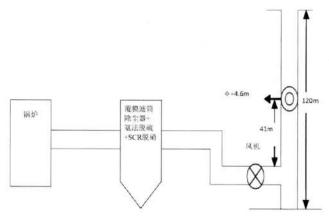
(DA004) 是热油炉废气监测点位示范图



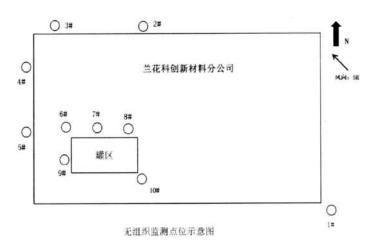
(DA003) 藏酸尾气废气溢测点位示意图



(DA002) 焚烧炉废气监测点位示意图



(DA001) 锅炉废气监测点位示意图



## 3、废气监测方法及使用仪器

## 废气污染物监测方法及使用仪器情况见表 3-2。

表3-2 废气污染物监测方法及使用仪器一览表

序号	监测项目	采样方法及依 据	分析方法及依据	检出限	仪器设备名称和 型号	备注
1	颗粒物		固定污染源废气 低浓度颗 粒物的测定 HJ 836-2017	1.0mg/m3	自动烟尘烟气综 合测试仪 ZR- 3260	
2	二氧化硫	《固定源废气	固定污染源排气中二氧化硫 的测定 定电位电解法HJ 57-2017	3mg/m3	低浓度自动烟尘 烟气综合测试仪 ZR-3260D	
3	氮氧化物	监测技术规 范》 (HJ/T397- 2007) 《固定	固定污染源废气氮氧化物的 测定 定电位电解法HJ 693- 2014	2000 00 100	低浓度自动烟尘 烟气综合测试仪 ZR-3260D	
4	非甲烷总烃	污染源排气中		0.07mg/m 3	气相色谱仪GC- 7890B	
5	NH <sub>3</sub>	(GB/T16157- 1996)	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.25mg/m 3	分光光度计 V-1600 双路烟气采样器 ZR-3710	
6	H <sub>2</sub> S		亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方 法》(第四版增补版)第五 篇 第四章 十(三)国家环 境保护总局 (2003 年)	0.001mg/ m3	分光光度计 V-1600 双路烟气采样器 ZR-3710	

7	硫酸雾		固定污染源废气 硫酸雾的 测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.2mg/m3	离子色谱仪 CIC-100
8	甲醇		固定污染源排气中甲醇的测 定气相色谱法HJ T33-1999	2	双路烟气采样器 ZR-3710 气相色谱仪 G5
9	苯	《固定源废气 监测技术规 范》	环境空气苯系物的测定活性 炭吸附/二硫化碳解吸-气相 色谱法 HJ 584-2010	1.5×10° 3mg/m³	GC-7980B气相色 谱仪
10	甲苯	2007) 《固定 污染源排气中	环境空气苯系物的测定活性 炭吸附/二硫化碳解吸-气相 色谱法 HJ 584-2010	1.5×10 <sup>-</sup> 3mg/m <sup>3</sup>	GC-7980B气相色 谱仪
11	二噁英类	颗粒物测定与 气态污染物采 样方法》	环境空气和废气 二噁英类的测定 同素位稀释高分辨 气相色谱-高分辨质谱法 HJ/T77. 2-2008	1	:/
12	林格曼黑度	1996)	固定污染源排放烟气黑度的 测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T398-2007	1≤	林格曼黑度计HL- 80A型
13	汞及其化合 物		原子荧光光度法《空气和废 气监测分析方法》(第四版 增补版)第五篇 第三章 七 (二)国家环境保护总局 (2003 年)		AFS-9700原子荧 光光度计

序号	监测项目	采样方法 及依据	分析方法及 依据	检出限	仪器设备名 称和型号	备注	
	颗粒物		环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001	空气颗粒物综合采 样器 ZR-3920 万分之一天平 ATX124		
	非甲烷总烃		环境空气总烃、甲烷和非甲烷总 烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017	0. 07	气相色谱仪 G5 空气颗粒物综合采 样器 ZR-3920		
	苯		环境空气 苯系物的测定 活性炭	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪GC- 7890B		
	甲苯	大气污染物 无组织排放 监测技术导 则 HJ/T55— 2000	吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ 584-2010,环境空气 苯系物的	1.5×10 <sup>-3</sup>	气相色谱仪GC- 7890B		
	二甲苯		测定 固体吸附/热脱附-气相色谱 法 HJ583-2010	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	气相色谱仪GC- 7890B		
	氨		环境空气和废气 氨的测定 纳氏 试剂分光光度法 HJ 533-2009		752紫外可见分光 光度计		
无组织	硫化氢		空气质量 硫化氢 甲硫醇 甲硫醚 二甲二硫的测定气相色谱法 GB/T14678-1993	0.2×10	气相色谱仪GC- 7890B		
	臭气浓度		2000	空气质量 恶臭的测定 三点比较 式臭袋法 GB T 14675-1993	/	- /	
	NOx			环境空气 氮氧化物(一氧化氮和 二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺 分光光度法HJ479-2009		可见分光光度计	
	SO <sub>2</sub>			环境空气 二氧化硫的测定 甲醛 吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ482-2009, 环境空气 二氧化硫 的测定 四氯汞盐吸收一副玫瑰苯 胺分光光度法HJ483-2009		可见分光光度计	
	苯并(a) 芘		环境空气 苯并(a) 芘的测定 高效液相色谱法GB/T15439-1995	6.7ng/m <sup>3</sup>	LC-1260 高效液相 色谱仪		
	甲醇		《空气和废气监测分析方法第四版》第六篇第一章六(二)变色酸比色法	0.3mg/m3	752 紫外可见分光 光度计		
	硫酸雾		离子色谱法HJ 544-2016	0.005 mg/m3	空气颗粒物综合采 样器 ZR-3920 离子色谱仪 CIC-100	y	

# (二)废水监测

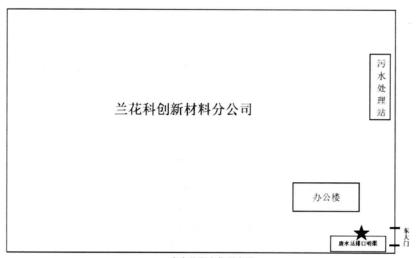
## 1、废水监测内容

介绍主要废水污染源、废水排污口数量。监测点位、监测项目及监测频次见表 3-3。

表3-3 废水污染源监测内容一览表

编号	监测点位	监测项目	监测频次	样品个数	排放方式和排放去向	
		悬浮物、硫化 物、石油类、挥 发酚	每周一次,每次一天		5	
DWOO1	废水总排口	BOD₅、总有机 碳、总钒、总 铜、总锌、总氰 化物、可吸附有 机卤化物	每月一次,每次一天	每次混合采样至少3个	处理后直接排放进入巴公 河	
		苯、甲苯	每半年一次,每次一 天			

### 2、废水监测点位示意图



废水监测点位示意图

## 3、废水监测方法及使用仪器

废水污染物监测方法及使用仪器情况见表 3-4。

表 3-4 废水污染物监测方法及使用仪器一览表

序号	分析项目	采样方法 及依据	分析方法 及依据	检出限	仪器设备名 称和型号	备注
1	悬浮物		水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	1	万分之一天平 ATX224	
2	硫化物	地表水和污水收测技术	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝 分光光度法 GB/T 16489-1996 水质石油类和动植物油的测定	0.005mg/L	752紫外可见分光 光度计	
3	石油类	ル 並 例 投 水 规 范 ( HJ/T 91-2002)	水质石油类和动植物油的测定 红外光度法 HJ 637-2012	0.06mg/L	红外测油仪F- 2000-II	
4	$BOD_5$		水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种	0.5mg/L	生化培养箱SPX- 150BIII	

		法 HJ505-2009		
5	苯	水质挥发性有机物的测定吹扫 捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639- 2012	1.4µg/L	7890B-5977B气相 色谱-质谱联用仪
6	甲苯	水质挥发性有机物的测定吹扫 捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639- 2012,	1.4µg/L	7890B-5977B气相 色谱-质谱联用仪
7	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ503-2009	0.010mg/L	752紫外可见分光 光度计
8	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法(HJ501-2009)	0.1mg/L	2100S 总有机碳分 析仪/
9	总钒	水质 65 种元素的测定电感耦合 等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.08µg/L	7900 电感耦合等 离体质谱仪
10	总铜	水质 65 种元素的测定电感耦合 等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.08μg/L	7900 电感耦合等 离体质谱仪
11	总锌	水质 65 种元素的测定电感耦合 等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.67μg/L	7900 电感耦合等 离体质谱仪
12	总氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度法 GB484-2009	0.004mg/L	752紫外可见分光 光度计
13	可吸附有机 卤化物	水质 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定 离子色谱法 HJ/T83- 2001	7	CIC-100离子色谱 仪

## (三) 厂界噪声监测

1、厂界噪声监测内容

厂界噪声监测内容见表 3-5。

表 3-5 厂界噪声监测内容一览表

点位布设	监测 项目	监测 频次	监测方法及 依据	检出限	仪器设备名称 和型号	备 注
在工业企业厂界外1m,高度1.2m以上,布设多个测点,其中包括距噪声敏感建筑物较近及受被测声源影响较大的位置	Leq	每季度一次 (昼、夜各一 次)	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 GB12348-2008	35dB(A)	多功能声级计 AWA6228+	在生产工 况正常情 况下,一般负荷大 于75%下 测试。

## 2、监测点位示意图

**▲** 4#

厂界噪声监测点位示意图

## (四)排污单位周边环境质量监测

## 1、监测内容

表3-6 排污单位周边环境质量监测内容一览表

监测类别	监测点位	监测项目	监测频次
地下水	兰花新材料东北角水 井、东南角水井、西北 角水井、西南角水井	pH值、溶解性总固体、 总硬度、水温、总大肠 菌群、细菌总数、总 汞、总镉、六价铬、总 砷、总铅、总锌、总 锰、总铁、氨氮(NH N)、亚硝酸盐、硝酸盐 (以N计)、氰化物、氟 化物(以F-计)、氯化 物(以CI-计)、硫酸盐 (以S042-计)、挥发 酚、苯、甲苯	一年一次,每次一天

## 2、监测点位示意图



AD I WHERE WE IN THE PARTY

## 3、监测方法及使用仪器

监测方法及使用仪器情况见表3-7

表3-7排污单位周边环境质量检测方法及使用仪器一览表

序号	分析项目	采样方法 及依据	分析方法及依据	检出限	仪器设备名称及型号	备注
1	pH值		玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006	1	pHi+ pHS-3E	
2	溶解性总固体	地下水环	水质溶解性总固体的测定 -生活饮用水标准检验方 法-(GBT-5750.4-2006- 8.1)称重法	1	万分之一天平 ATX124	
3	总硬度	境监测技术规范	乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006	1.0mg/L	酸式滴定管	
4	水温	(HJ/T 164- 2004)	水质 水温的测定 温度计 或颠倒温度计测定法 GB13195-91	/	工业用玻璃液体温度 计 棒式	
5	总大肠菌群		多管发酵法 GB/T5750.12-2006	1	生化培养箱SPX- 250BIII 电热恒温培养箱 DH4000A	

6	细菌总数	平皿计数法 GB/T5750. 12-2006	/	生化培养箱SPX- 250BIII
7	总汞	原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	0. 1 μ g/L	原子荧光分光光度计 AFS-933
8	总镉	无火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 5750.6-2006	0.5μg/L	原子吸收光度计 TAS-990AFG
9	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.004mg/L	分光光度计 V-1600
10	.总碑	原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	1. 0 µ g/L	原子荧光分光光度计 AFS-933
11	总铅	无火焰原子吸收分光光度 法 GB/T 5750.6-2006	2. 5 μ g/L	原子吸收光度计 TAS-990AFG
12	总锌	原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.02mg/L	原子吸收光度计 TAS-990AFG
13	总锰	原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.01mg/L	原子吸收光度计 TAS-990AFG
14	总铁	原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	0.03mg/L	原子吸收光度计 TAS-990AFG
15	氨氮 (NH₃− N)	纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0.02mg/L	分光光度计 V-1600
16	亚硝酸盐	重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0.001mg/L	分光光度计 V-1600
17	硝酸盐(以 N计)	紫外分光光度法 GB/T 5750.5-2006	0. 2mg/L	紫外可见分光光度计 UV-1600PC
18	氰化物	异烟酸-吡唑酮分光光度 法 GB/T 5750.5-2006	0.002mg/L	分光光度计 V-1600
19	氟化物(以 F-计)	离子选择电极法 GB/T 5750.5-2006	0. 2mg/L	氟离子计 PXSJ-226
20	氯化物(以 C1-计)	硝酸银容量法 GB/T 5750.5-2006	1. 0mg/L	酸式滴定管
21	硫酸盐 (以 S042-计)	铬酸钡分光光度法 GB/T 5750.5-2006	5mg/L	分光光度计 V-1600
22	挥发酚	4-氨基安替吡啉三氯甲烷 萃取分光光度法 GB/T 5750.4-2006	0.002mg/L	分光光度计 V-1600
23	苯	水质 苯系物的测定 气相 色谱法GB11890-1989	0.05mg/L	气相色谱仪G5
24	甲苯	水质 苯系物的测定 气相 色谱法GB11890-1990	0.05mg/L	气相色谱仪G5

## (五) 手工监测质量保证

排污单位应建立自行监测质量管理制度,按照相关技术规范要求做好监测质量保证与质量控制工作。委托取得检验检测资质的社会环境监测单位代

为开展自行监测的,排污单位不需建立监测质量体系,但必须对社会环境监测单位的资质进行严格确认,对社会环境监测单位的现场监测工作进行全程监督,并留存监督证据。以下质量保证措施需要根据自测方案的监测内容进行增减,确保质量保证措施覆盖所有的监测环节。

- 1、监测机构和人员要求:排污单位自测机构必须在山西省生态环境厅备案,自测机构的监测人员必须在山西省生态环境厅备案;接受委托任务的社会环境监测单位必须取得检验检测机构资质并在有效期内,必须在山西省生态环境厅备案。
- 2、监测分析方法要求:采用国家标准方法、行业标准方法或国家生态环境部推荐方法。
- 3、仪器要求: 所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用,按规范定期校准。
- 4、环境空气、废气监测要求:按照《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ194-2017)及修改单、《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007)、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T373-2007)和《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)等相关标准及规范的要求进行,按规范要求每次监测增加空白样、平行样、加标回收或质控样等质控措施。
- 5、水质监测分析要求:水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据处理按照《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)、《污水监测技术规范》(HJ91.1-2019)(2020 年 3 月 24 日开始实施)、《地下水环境监测技术规范》(HJ/T164—2004)和《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》(HJ/T373-2007)等相关标准及规范的要求进行,按规范要求每次监测增加空白样、平行样、加标回收或质控样等质控措施。
- 6、噪声监测要求:布点、测量、气象条件按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)、《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的要

求进行, 声级计在测量前、后必须在测量现场进行声学校准。

7、记录报告要求: 现场监测和实验室分析原始记录应详细、准确、不得随意涂改。监测数据和报告经"三校""三审"。

## 四、自动监测方案

## (一) 自动监测内容

自动监测内容见表 4-1。

表 4-1 自动监测内容一览表

序号	自动监测类别	监测项目	安装位置	监测频次	联网情况	是否验收
		颗粒物				
1		二氧化硫、氮 氧化物	锅炉烟囱	全天连续监测	是	是
	废气	颗粒物	19600A8118040A818040A		是	27.5
		二氧化硫、氮 氧化物	焚烧炉烟囱			是
		二氧化硫	硫酸尾气烟囱		是	是
		pH值		全天连续监测_	是	是
		COD			是	是
2	废水	氨氮	废水总排口		是	是
2	124	总磷	(X) (X) (X) (X)		否	否
		总氮			是	是
		氟化物			是	是

### (二) 自动监测质量保证

- 1、运维要求:废气在线设备由中绿环保科技股份有限公司负责运营维护,废水自动监测设备有聚光科技股份有限公司负责运营维护。
- 2、废气污染物自动监测要求:按照《固定污染源烟气(SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物)排放连续监测技术规范》(HJ75-2017)和《固定污染源烟气(SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》(HJ76-2017)对自动监测设备进行校准与维护。
- 3、废水污染物自动监测要求:按照《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范(试行)》(HJ/T355-2007)、《水污染源在线监测系统(CODcr、NH<sub>2</sub>-N等)运行技术规范》(HJ355-2019)、《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范》(HJ/T356-2007)、《水污染源在线监测系统(CODcr、NH<sub>2</sub>-N等)数据有效性判别技术规范》(HJ356-2019)对自动监测设备进行各类比对、校验和维护。
- 4、记录要求:自动监测设备运维记录、各类原始记录内容应完整并有相 关人员签字,保存三年。

# 五、执行标准

各类污染物排放执行标准见表 5-1。

表 5-1 污染物排放执行标准

污染源 类型	编号	污染源 名称	标准名称	监测项目	标准限值	确定依据	
	DA001	备煤破碎 废气	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	颗粒物	$120 \rm{mg/Nm}^3$		
	DA002	导热油炉	石油化学工业污染物排放 标准GB 31571-2015	颗粒物	20mg/Nm3		
				二氧化硫	50mg/Nm3		
				氮氧化物	100mg/Nm3		
	DA003	锅炉灰库 废气		粉尘	$120 \rm mg/Nm^3$		
	DA004	备煤煤仓 及转运废 气	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	粉尘	$120 {\rm mg/Nm^3}$		
	DA005	锅炉渣库 废气		粉尘	$120 {\rm mg/Nm}^3$		
	DA006	备煤原料 废气		粉尘	$120 {\rm mg/Nm}^{\rm 3}$		
			燃煤电厂大气污染物排放 标准(DB14/1703-2019)	烟尘	5mg/m <sup>3</sup>		
				二氧化硫	$35 \text{mg/m}^3$		
				氮氧化物	$50 \text{mg/m}^3$		
	DA007	锅炉废气		汞及其化合物	0.03mg/m <sup>3</sup>		
固定源废				林格曼黑度	1级		
			恶臭污染物排放标准GB 14554-93	氨(氨气)	75kg/h	现行标准	
气	DA008	硫酸尾气 废气	硫酸工业污染物排放标准	二氧化硫	200mg/Nm3		
			GB 26132-2010	硫酸雾	5mg/Nm3		
			恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	氨 (氨气)	75kg/h		
	DA009	环己酮装 置及罐区 废气	石油化学工业污染物排放 标准 GB 31571-2015	非甲烷总烃	120mg/Nm3		
				苯	4mg/Nm3		
				甲苯	15 mg/Nm3		
*	DA010	硫酸罐区 废气	硫酸工业污染物排放标准 GB 26132-2010	硫酸雾	5mg/Nm3		
	DA011	精制废气	石油化学工业污染物排放 标准 GB 31571-2015	非甲烷总烃	120mg/Nm3		
				甲醇	50mg/Nm3		
	DA012	硫铵干燥 尾气废气	大气污染物综合排放标准	颗粒物	$120 \mathrm{mg/Nm}3$		
	DA013	筛分废气	GB16297-1996	颗粒物	120 mg/Nm3		
	DA014	结晶废气	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	NH <sub>3</sub>	14kg/h		
	DA015	包装废气		颗粒物	120mg/Nm3		
	DA016	冷却流化 床废气	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	颗粒物	120mg/Nm3		
	DA017	结片废气		颗粒物	120mg/Nm3		

固定源废气			危险废物焚烧污染控制标	颗料	立物	65mg/Nm3	
	DA019			二氧	化硫	200mg/Nm3	
			准GB 18484-2001		化物	500mg/Nm3	
		焚烧炉	林格曼堅度			1级	
						0. 5ng-TEQ/m3	
					120mg/Nm3		
			恶臭污染物排放标准GB 14554-93	氨(多	(戸原	35kg/h	
	DA020	双氧水氧 化废气	石油化学工业污染物排放 标准 GB 31571-2015	非甲烷	完总烃	120mg/Nm3	
	DA021	26. 10. 10. 10.	石油化学工业污染物排放 标准GB 31571-2015	非甲炔	完总烃	120mg/Nm3	
			恶臭污染物排放标准GB	NH <sub>3</sub>		4. 9kg/h	
		117403 112	14554-93	Н	$_2$ S	0. 33kg/h	
				非甲烷	完总烃	120mg/Nm3	
		污水处理	石油化学工业污染物排放	O'GA DI LES INC	枟	4mg/Nm3	
	DA022	装置有机	标准GB 31571-2015		苯	15mg/Nm3	
	DA022	废气	恶臭污染物排放标准GB		H <sub>3</sub>	4. 9kg/h	
			芯吳汚架物排放标准GB 14554-93		2S	0. 33kg/h	
			14304 33		23	0.06mg/Nm3	
			恶臭污染物排放标准 GB - 14554-93		浓度	20	
				氨(氢		1.5mg/Nm3	
						0. 8mg/Nm3	现行标准
			石油化学工业污染物排放标准 GB 31571-2015	甲苯 颗粒物 二甲苯 苯并(a)芘 非甲烷总烃 苯 硫酸雾 二氧化硫 氮氧化物		1. Omg/Nm3	少2.1.7 77VT出
						0.8mg/Nm3	
		厂界				0.000008mg/Nm3	
		1 900 8900				4. 0mg/Nm3	
						0.4mg/Nm3	
无组织废	1	厂区内	硫酸工业污染物排放标准 GB 26132-2010			0.3mg/Nm3	
气			大气污染物综合排放标准 GB16297-1996			0.40mg/Nm3	
						0.12mg/Nm3	
				甲	醇	12mg/Nm3	
			挥发性有机物无组织排放 控制标准 GB37822-2019	非甲烷	监控点 处 1h 平均浓 度值监	h 浓 6mg/Nm3	
				总烃	控点处 任意一 次浓度 值	20mg/Nm3	
废水	DW001	废水总排口	石油化学工业污染物排放 标准 GB 31571-2015	悬浮物 总锌 总有机碳 pH值 氟化物(以F- 计)		50mg/L	
						2.0mg/L	
						15mg/L	
						6-9	
						1.0mg/L	

废水	DW001	废水总排口	石油化学工业污染物排放标准 GB 31571-2015	氨氮 (NH3-N) 石油类 挥发酚 苯 化学需氧量 总氮 (以 N 计) 五日生化需氧 量 总铜 硫化物 可吸附有机卤	5. Omg/L 3. Omg/L 0. 3mg/L 0. 1mg/L 50mg/L 30mg/L 10mg/L 0. 5mg/L 1. 0mg/L	
				总钒 总磷(以P 计) 总氰化物 甲苯 Leq(昼间)	1. 0mg/L 0. 5mg/L 0. 3mg/L 0. 1mg/L 65	
厂界噪声	/	监测点	排放标准》GB12348-2008 3类	Leq(夜间) pH 值	55 6. 5-8. 5	
地下水		监测水井	《地下水环境质量标准》 (GB/T14848-2017)	溶解性总度 总大菌总表 总是	\$\leq\$1000mg/L\$ \$\leq\$450mg/L\$ \$\leq\$3. 0mg/L\$ \$\leq\$100mg/L\$ \$\leq\$0. 001mg/L\$ \$\leq\$0. 005mg/L\$ \$\leq\$0. 05mg/L\$ \$\leq\$0. 01mg/L\$ \$\leq\$0. 01mg/L\$ \$\leq\$0. 01mg/L\$ \$\leq\$0. 01mg/L\$ \$\leq\$0. 10mg/L\$ \$\leq\$0. 3mg/L\$ \$\leq\$0. 5mg/L\$ \$\leq\$1. 0mg/L\$ \$\leq\$20mg/L\$ \$\leq\$0. 05mg/L\$ \$\leq\$20mg/L\$ \$\leq\$20mg/L\$ \$\leq\$20mg/L\$ \$\leq\$250mg/L\$ \$\leq\$250mg/L\$	现行标准
				挥发酚 苯 甲苯	≤0.0002mg/L ≤10.0 μ g/L ≤700 μ g/L	

### 六、委托监测

我单位不具备自行监测能力,委托取得检验检测资质并在山西省生态环境 厅备案的社会环境监测单位开展监测;我单位将委托合同(包括环境监测技术 合同)、社会环境监测单位的资质证书及附表、山西省生态环境厅公布的备案 情况表(网上截图或微信截图)附后。

### 七、信息记录和报告

#### (一) 信息记录

- 1、手工监测的记录
- (1) 采样记录: 采样日期、采样时间、采样点位、混合取样的样品数量、采样器名称、采样人姓名等。
  - (2) 样品保存和交接: 样品保存方式、样品传输交接记录。
- (3)样品分析记录:分析日期、样品处理方式、分析方法、质控措施、分析结果、分析人姓名等。
  - (4) 质控记录: 质控结果报告单。
  - 2、自动监测运维记录

包括自动监测系统运行状况、系统辅助设备运行状况、系统校准、校验工作等; 仪器说明书及相关标准规范中规定的其他检查项目; 校准、维护保养、维修记录等。

3、生产和污染治理设施运行状况

记录监测期间排污单位及各主要生产设施运行状况(包括停机、启动情况)、产品产量、主要原辅料使用量、取水量、主要燃料消耗量、燃料主要成分、污染治理设施主要运行状态参数、 污染治理主要药剂消耗情况等。日常生产中上述信息也需整理成台账保存备查。

4、固体废物(危险废物)产生与处理状况

记录监测期间各类固体废物和危险废物的产生量、综合利用量、处置量、贮存量、

倾倒丢弃量, 危险废物还应详细记录其具体去向。

### (二)信息报告

排污单位应编写自行监测年度报告,年度报告至少应包含以下内容:

- 1、监测方案的调整变化情况及变更原因;
- 2、排污单位及各主要生产设施全年运行天数,各监测点、各监测指标 全年监测次数、超标情况、浓度分布情况:
  - 3、按要求开展的周边环境质量影响状况监测结果;
  - 4、自行监测开展的其他情况说明;
  - 5、排污单位实现达标排放所采取的主要措施。

### 八、自行监测信息公开

#### (一)公开方式

- 1、排污单位必须按要求及时在《全国污染源监测信息管理与共享平台》 填报自行监测数据等信息或在当地市级生态环境部门自行监测信息发布平台向社 会公开自行监测数据等信息。
- 2、排污单位还应通过对外网站或报纸、广播、电视、厂区外的电子屏幕 等便于公众知晓的方式公开自行监测信息(须确定其中一种方式),即自公开。

#### (二)公开内容

- 1、基础信息:排污单位名称、法定代表人、所属行业、地理位置、生产周期、联系方式、接受委托的社会环境监测单位名称等;
- 2、自行监测方案(排污单位基础信息、自行监测内容如有变更,排污单位 应重新编制自行监测方案,在当地生态环境部门重新备案并公布):
- 3、自行监测结果:全部监测点位、监测时间、污染物种类及浓度、标准限值、达标情况、超标倍数、污染物排放方式及排放去向;
  - 4、未开展自行监测的原因;
  - 5、自行监测年度报告:

6、其他需要公开的内容。

### (三)公开时限

- 1、手工监测数据应于每次监测完成后的次日公开,公开日期不得跨越监测 周期;
- 2、自动监测数据应实时公开,其中,废水自动监测设备产生的数据为每 2 小时的均值,废气自动监测设备产生的数据为每1小时的均值;
  - 3、2021年1月底前公布2020年度自行监测报告。