

# 山东鲁北化工股份有限公司

## ( 硫磷科技公司 )

### 环境信息公开

#### 一、基础信息

硫磷科技公司是山东鲁北化工股份有限公司的核心企业，年产 15万吨磷铵、40 万吨硫酸、60 万吨水泥、100 万吨复肥。多年来一直从事石膏制硫酸联产水泥技术的科研攻关和生产，其开发的磷铵副产磷石膏制硫酸联产水泥技术已经被国家列为资源综合利用科技成果重点推广项目。2020 年取得山东省滨州市生态环境局核发的危险废物经营许可证（证书编号：滨州危证 04 号），现实现协同处理危废 HW34（251-014-34）20.17 万吨/年、（397-007-34）2000 吨/年、（900-349-34）1000 吨/年、（900-301-34）1000 吨/年；HW11（900-013-11）4000 吨/年，利用磷铵装置实现协同处理钛白废硫酸（HW34 264-013-34）4 万吨/年，实现了其利用石膏制酸联产水泥装置处理废硫酸的工业应用。。

2017 年被中国石油和化学工业联合会、中国化工环保协会认定为“石油和化工环境保护废石膏-废硫酸协同处理工程中心”，成为全国同行业唯一一家涉及含硫固液废弃物协同处理的工程中心，其专业技术突出，技术创新、转化和工程应用能力较强，工程应用效果较好，能有效解决行业突出的环境问题，在全行业具有示范引领作用。废硫酸-石膏资源化综合利用工程技术成功入选国家环保部《国家先进污染防治

技术目录》（固体废物处理处置领域）（2017 年），被中国环境保护产业协会作为典型应用案例在全国推广。

表 1 山东鲁北化工股份有限公司（硫磷科技公司）基本情况表

单位名称	山东鲁北化工股份有限公司 (硫磷科技公司)		
地 址	无棣县埕口镇	邮 编	251909
法人代表	陈树常	企业规模	大型
行政区划代码	372324	统一社会信 用代码	913700007254238017
行业类别	化学原料和化学 制品制造业	行业代码	2611、262
单位类别	县以上工业企业	登记注册类 型	股份有限公司
环保联系人	武健民	联系电话	18254317388

## 二、排污信息

我公司污染源分布如图 1 所示，目前公司各类污染物治理设施稳定运行，各项污染物达标排放。

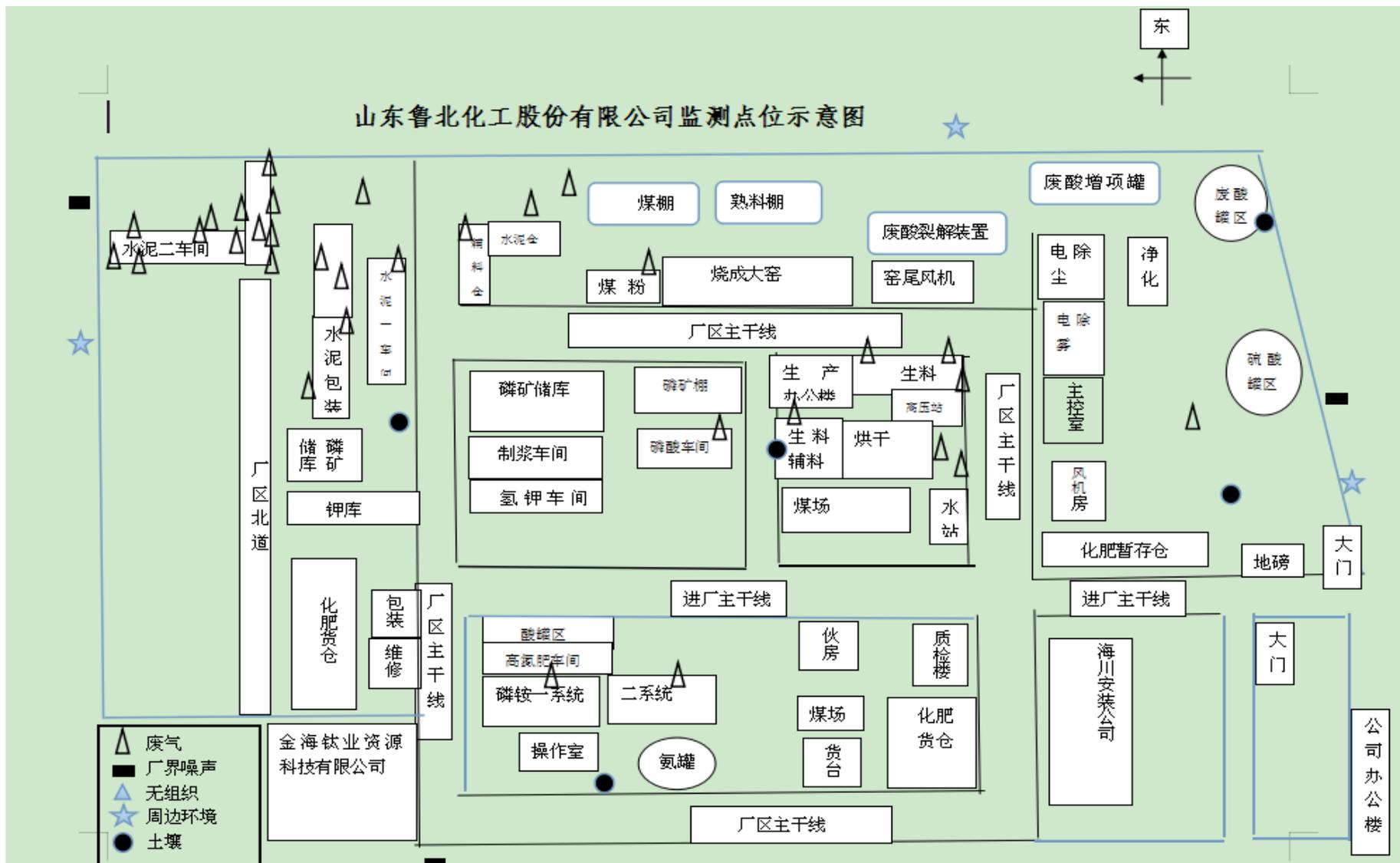
——烟(粉)尘颗粒物、SO<sub>2</sub> 和 NO<sub>x</sub>(以 NO<sub>2</sub> 计)执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 相关排放标准要求，硫酸雾执行《硫酸工业污染物排放标准》(GB26132-2010)表 5 新建企业大气污染物排放浓度限值要求，氨气执行《山东省建材工业大气污染物排放标准》

(DB37/2373-2013)表 1 中“新建企业”标准和表 2 中无组织排放监控浓度限值，氯化氢、氟化氢、重金属、二噁英类执行《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》(GB30458-2013)表 1 排放浓度限值，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准；

——《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2018)3 类标准；

——《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；

——《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单。



(硫磷科技公司) 污染源分布平面示意图

# 山东鲁北化工股份有限公司（硫磷科技公司）监测报告

表 2



181520342138

合创检字[2020]年第 0817006 号

**正本**

## 检测报告

### Test Report

项目类别: 有组织废气、无组织废气、污水、地下水、噪声

检测类别: 委托检测

委托单位: 山东鲁北化工股份有限公司  
(硫磷科技公司)

山东合创环保科技有限公司

Shandong Hechuang Environmental Protection Technology Co., Ltd



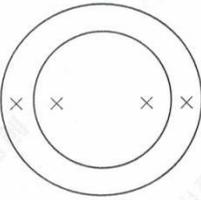
181520342138

合创检字[2020]年第 0817006 号

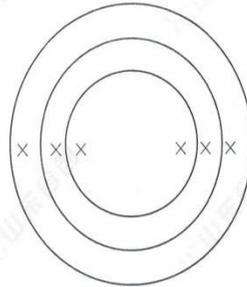
委托单位	名称	山东鲁北化工股份有限公司 (硫磷科技公司)	项目类别	有组织废气、有组织废气、污水、地下水、噪声
	地址	山东省无棣县埕口镇	检测类别	委托检测
样品来源	自采	项目编号	20073033 20073125	
采样日期	2020.07.30-2020.07.31	现场检测人员	兰福荫、贾维民、李福博等	
检测日期	2020.07.30-2020.08.17	检测人员	宋春环、潘娜、李瑞芳等	
检测项目	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氟化物、氨、氨氮、总氮、噪声等			
检测依据	见附表 1			
主要检测设备	仪器名称	仪器型号	仪器编号	校准/检定周期
	智能烟尘烟气分析仪	EM-3088 (3.0)	HCXC-111	2019.11.11-2020.11.10
	电子天平	AUW120D	HCJC-023	2019.09.10-2020.09.09
	恒温恒湿称重系统	THCZ-150	HCJC-026	2019.09.24-2020.09.23
	智能烟尘烟气分析仪	EM-3088 (3.0)	HCXC-112	2019.11.11-2020.11.10
	智能烟尘烟气分析仪	EM-3088 (3.0)	HCXC-109	2019.11.11-2020.11.10
	智能综合采样器	ADS-2062E(2.0)	HCXC-092-1	2019.10.30-2020.10.29
	智能综合采样器	ADS-2062E(2.0)	HCXC-093-1-4	2019.10.30-2020.10.29
	智能颗粒物中流量采样器	KB120F	HCXC-032-1-4	2019.11.19-2020.11.18
	轻便三杯风向风速表	FYF-1	HCXC-118	2019.11.11-2020.11.10
	空盒气压表	DYM3	HCXC-114	2019.11.11-2020.11.10
	多功能声级计	AWA5688	HCXC-122	2019.11.11-2020.11.10
	声校准器	AWA6022A	HCXC-126	2019.11.12-2020.11.11
	智能综合采样器	ADS-2062E(2.0)	HCXC-095-1	2019.10.30-2020.10.29
	原子吸收分光光度计	TAS-990AFG	HCJC-005	2019.08.21-2020.08.20
	离子计	PXS-270	HCJC-010	2019.09.24-2020.09.23
	紫外可见分光光度计	TU-1810	HCJC-008	2019.08.21-2020.08.20
	原子荧光光度计	PF32	HCJC-006	2019.09.24-2020.09.23
	离子色谱仪	PIC-10A	HCJC-007	2018.10.23-2020.10.22
	pH 计	PHS-3C	HCJC-011	2019.08.21-2020.08.20
玻璃量器(酸式滴定管)	25mL	HCJC-D25-02	2019.08.21-2022.08.20	
电子天平	FA2004B	HCJC-024	2019.08.21-2020.08.20	
红外测油仪	OL580	HCJC-040	2019.09.24-2020.09.23	
评价及结论	不做评价			

编制人: 张浩 审核人: 刘芳芳 批准人: 宋 签发日期: 2020.8.17

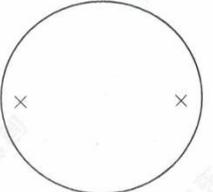
**有组织废气检测结果**

采样日期		2020.07.30		
采样点位		水泥二车间球磨机排放口		
高度 (m)		35		
直径 (m)		0.70		
检测频次		第一次	第二次	第三次
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		10874	11077	10769
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.8	5.1	5.3
	排放速率 (kg/h)	0.052	0.056	0.057
备注：检测点位示意图  ×：检测点位 D=0.70m				

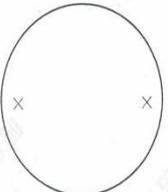
**有组织废气检测结果**

采样日期		2020.07.30		
采样点位		水泥二车间辊压机排放口		
高度 (m)		35		
直径 (m)		1.00		
检测频次		第一次	第二次	第三次
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		32370	32598	33040
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.6	5.0	5.2
	排放速率 (kg/h)	0.15	0.16	0.17
备注：检测点位示意图  ×：检测点位 D=1.00m				

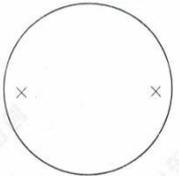
有组织废气检测结果

采样日期		2020.07.30		
采样点位		水泥二车间矿渣粉库排放口		
高度 (m)		38		
直径 (m)		0.30		
检测频次		第一次	第二次	第三次
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		2101	2142	2182
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.5	6.0	5.8
	排放速率 (kg/h)	0.014	0.013	0.013
备注：检测点位示意图				
				
×：检测点位 D=0.30m				

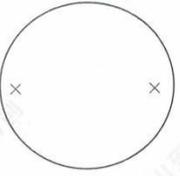
有组织废气检测结果

采样日期		2020.07.30		
采样点位		水泥二车间水泥库 2#排放口		
高度 (m)		38		
直径 (m)		0.30		
检测频次		第一次	第二次	第三次
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		1218	1281	1157
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.4	6.5	6.0
	排放速率 (kg/h)	7.8×10 <sup>-3</sup>	8.3×10 <sup>-3</sup>	6.9×10 <sup>-3</sup>
备注：检测点位示意图				
				
×：检测点位 D=0.30m				

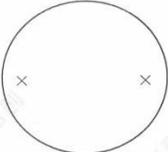
有组织废气检测结果

采样日期	2020.07.30			
采样点位	水泥二车间水泥库 1#排放口			
高度 (m)	38			
直径 (m)	0.30			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	984	1003	1083	
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.3	6.6	6.9
	排放速率 (kg/h)	6.2×10 <sup>-3</sup>	6.6×10 <sup>-3</sup>	7.5×10 <sup>-3</sup>
备注：检测点位示意图				
 <p style="text-align: center;">×：检测点位</p> <p style="text-align: center;">D=0.30m</p>				

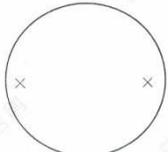
有组织废气检测结果

采样日期	2020.07.30			
采样点位	水泥二车间 325 散装机排放口			
高度 (m)	40			
直径 (m)	0.30			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	1826	1869	1915	
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.3	6.7	7.0
	排放速率 (kg/h)	0.012	0.013	0.013
备注：检测点位示意图				
 <p style="text-align: center;">×：检测点位</p> <p style="text-align: center;">D=0.30m</p>				

有组织废气检测结果

采样日期		2020.07.30		
采样点位		水泥二车间粉煤灰仓排放口		
高度 (m)		32		
直径 (m)		0.30		
检测频次		第一次	第二次	第三次
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		1754	1798	1839
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.4	6.1	6.7
	排放速率 (kg/h)	0.011	0.011	0.012
备注: 检测点位示意图				
 <p style="text-align: center;">×: 检测点位</p> <p style="text-align: center;">D=0.30m</p>				

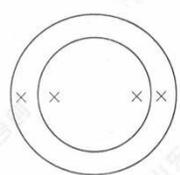
有组织废气检测结果

采样日期		2020.07.30		
采样点位		水泥二车间水泥熟料库顶排放口		
高度 (m)		38		
直径 (m)		0.30		
检测频次		第一次	第二次	第三次
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		2311	2246	2330
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.8	7.2	6.2
	排放速率 (kg/h)	0.016	0.016	0.014
备注: 检测点位示意图				
 <p style="text-align: center;">×: 检测点位</p> <p style="text-align: center;">D=0.30m</p>				

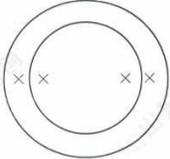
有组织废气检测结果

采样日期	2020.07.30			
采样点位	磷酸萃取尾气装置排气筒			
高度 (m)	37			
直径 (m)	1.50			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
标干流量 (m³/h)	93354	94323	91286	
氟化物	实测浓度(mg/m³)	2.84	2.91	2.91
	排放速率 (kg/h)	0.27	0.27	0.27
标干流量 (m³/h)	95220	93195	95622	
硫酸雾	实测浓度(mg/m³)	5.4	4.8	4.7
	排放速率 (kg/h)	0.51	0.45	0.45
备注	/			

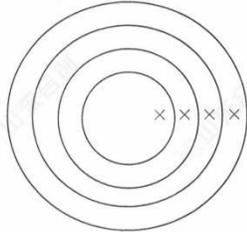
有组织废气检测结果

采样日期	2020.07.30			
采样点位	辅料烘干机尾气排放口			
高度 (m)	30			
直径 (m)	0.80			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
含氧量 (%)	17.6	15.5	15.5	
标干流量 (m³/h)	33077	32873	33372	
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	6.1	6.6	6.0
	排放速率 (kg/h)	0.20	0.22	0.20
二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	14	15	16
	排放速率 (kg/h)	0.46	0.49	0.53
氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	97	114	116
	排放速率 (kg/h)	3.2	3.7	3.9
标干流量 (m³/h)	35172	34911	35550	
氟化物	实测浓度(mg/m³)	1.73	1.78	1.85
	排放速率 (kg/h)	0.061	0.062	0.066
备注: 检测点位示意图				
 <p style="text-align: center;">D=0.80m</p> <p style="text-align: right;">×: 检测点位</p>				

有组织废气检测结果

采样日期	2020.07.30			
采样点位	煤粉磨尾气排放口			
高度 (m)	30			
直径 (m)	0.70			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
含氧量 (%)	18.4	18.2	18.8	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	14905	14568	15233	
颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.9	5.8	6.2
	排放速率 (kg/h)	0.088	0.084	0.094
二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	16	16	16
	排放速率 (kg/h)	0.24	0.23	0.24
氮氧化物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	27	26	27
	排放速率 (kg/h)	0.40	0.38	0.41
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	14231	14454	14669	
氟化物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.59	2.64	2.54
	排放速率 (kg/h)	0.037	0.038	0.037
备注: 检测点位示意图				
 <p style="text-align: center;">D=0.70m</p> <p style="text-align: center;">×: 检测点位</p>				

有组织废气检测结果

采样日期	2020.07.30			
采样点位	硫酸尾气排放口			
高度 (m)	80			
直径 (m)	2.20			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
含氧量 (%)	6.4	6.4	6.4	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	118667	125551	120880	
颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.6	6.7	7.0
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	5.4	5.5	5.8
	排放速率 (kg/h)	0.78	0.84	0.85
二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4	5	5
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3	4	4
	排放速率 (kg/h)	0.47	0.63	0.60
氮氧化物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	176	179	179
	折算浓度(mg/m <sup>3</sup> )	145	147	147
	排放速率 (kg/h)	21	22	22
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	129121	126761	132462	
硫酸雾	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	10.8	10.6	10.7
	排放速率 (kg/h)	1.4	1.3	1.4
氨	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.03	6.14	6.34
	排放速率 (kg/h)	0.78	0.78	0.84
氯化氢	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.9	4.2	4.3
	排放速率 (kg/h)	0.50	0.53	0.57
备注: 检测点位示意图				
 <p style="text-align: center;">D=2.20m</p> <p style="text-align: center;">×: 检测点位</p>				

**有组织废气检测结果**

采样日期	2020.07.30			
采样点位	硫酸尾气排放口			
高度 (m)	80			
直径 (m)	2.20			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	125415	124290	123086	
氟化氢	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.50	0.50	0.49
	排放速率 (kg/h)	0.063	0.062	0.060
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	141474	139114	142595	
汞及其化合物	实测浓度(μg/m <sup>3</sup> )	0.084	0.092	0.080
	排放速率 (kg/h)	1.2×10 <sup>-5</sup>	1.3×10 <sup>-5</sup>	1.1×10 <sup>-5</sup>
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	122176	116287	118497	
镉及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	未检出	未检出	未检出
	排放速率 (kg/h)	/	/	/
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	123925	130754	127425	
铅及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.06	0.06	0.05
	排放速率 (kg/h)	7.4×10 <sup>-3</sup>	7.8×10 <sup>-3</sup>	6.4×10 <sup>-3</sup>
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	116990	114760	115832	
砷及其化合物	实测浓度(μg/m <sup>3</sup> )	1.52	1.65	1.64
	排放速率 (kg/h)	1.8×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>	1.9×10 <sup>-4</sup>
备注	/			

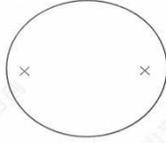
**有组织废气检测结果**

采样日期	2020.07.30			
采样点位	硫酸尾气排放口			
高度 (m)	80			
直径 (m)	2.20			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	133470	131323	136980	
*铈及其化合物	实测浓度(μg/m <sup>3</sup> )	0.084	0.091	0.076
	排放速率 (kg/h)	1.1×10 <sup>-5</sup>	1.2×10 <sup>-5</sup>	1.0×10 <sup>-5</sup>
*铍及其化合物	实测浓度(μg/m <sup>3</sup> )	1.77	2.97	1.82
	排放速率 (kg/h)	2.4×10 <sup>-4</sup>	3.9×10 <sup>-4</sup>	2.5×10 <sup>-4</sup>
*铬及其化合物	实测浓度(μg/m <sup>3</sup> )	5.8	8.3	7.1
	排放速率 (kg/h)	7.7×10 <sup>-4</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>	9.7×10 <sup>-4</sup>
*锡及其化合物	实测浓度(μg/m <sup>3</sup> )	6.29	7.74	5.48
	排放速率 (kg/h)	8.4×10 <sup>-4</sup>	1.0×10 <sup>-3</sup>	7.5×10 <sup>-4</sup>
*铟及其化合物	实测浓度(μg/m <sup>3</sup> )	0.45	0.70	0.57
	排放速率 (kg/h)	6.0×10 <sup>-5</sup>	9.2×10 <sup>-5</sup>	7.8×10 <sup>-5</sup>
*钴及其化合物	实测浓度(μg/m <sup>3</sup> )	0.259	0.611	0.529
	排放速率 (kg/h)	3.5×10 <sup>-5</sup>	8.0×10 <sup>-5</sup>	7.2×10 <sup>-5</sup>
*锰及其化合物	实测浓度(μg/m <sup>3</sup> )	11.7	21.9	16.4
	排放速率 (kg/h)	1.6×10 <sup>-3</sup>	2.9×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>
*钒及其化合物	实测浓度(μg/m <sup>3</sup> )	8.12	8.96	7.67
	排放速率 (kg/h)	1.1×10 <sup>-3</sup>	1.2×10 <sup>-3</sup>	1.1×10 <sup>-3</sup>
备注	/			

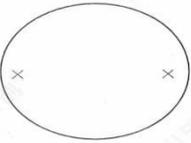
有组织废气检测结果

采样日期	2020.07.31			
采样点位	硫酸尾气排放口			
高度 (m)	80			
直径 (m)	2.20			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	146255	142735	148442	
铜及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.033	0.034	0.034
	排放速率 (kg/h)	4.8×10 <sup>-3</sup>	4.9×10 <sup>-3</sup>	5.0×10 <sup>-3</sup>
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	118640	120865	125440	
镍及其化合物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	3.29×10 <sup>-3</sup>	3.32×10 <sup>-3</sup>	3.31×10 <sup>-3</sup>
	排放速率 (kg/h)	3.9×10 <sup>-4</sup>	4.0×10 <sup>-4</sup>	4.2×10 <sup>-4</sup>
备注	/			

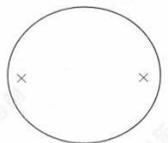
有组织废气检测结果

采样日期	2020.07.31			
采样点位	水泥二车间输送皮带			
高度 (m)	15			
直径 (m)	0.30			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	3441	3398	3504	
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.8	6.5	7.1
	排放速率 (kg/h)	0.023	0.022	0.025
备注：检测点位示意图				
 <p style="text-align: center;">×：检测点位</p> <p style="text-align: center;">D=0.30m</p>				

有组织废气检测结果

采样日期		2020.07.31		
采样点位		水泥均化提升机排放口		
高度 (m)		38		
直径 (m)		0.30		
检测频次		第一次	第二次	第三次
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		4027	4051	4163
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.9	7.2	7.5
	排放速率 (kg/h)	0.028	0.029	0.031
备注：检测点位示意图				
 <p style="text-align: center;">×：检测点位</p> <p style="text-align: center;">D=0.30m</p>				

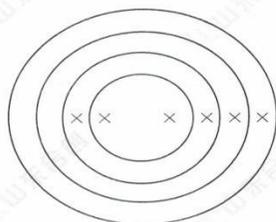
有组织废气检测结果

采样日期		2020.07.31		
采样点位		水泥二车间 425 散装机排放口		
高度 (m)		40		
直径 (m)		0.30		
检测频次		第一次	第二次	第三次
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		3728	3744	3809
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.6	6.8	6.2
	排放速率 (kg/h)	0.025	0.025	0.024
备注：检测点位示意图				
 <p style="text-align: center;">×：检测点位</p> <p style="text-align: center;">D=0.30m</p>				

有组织废气检测结果

采样日期	2020.07.31			
采样点位	磷石膏东烘干机排出口			
高度 (m)	40			
直径 (m)	1.60			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
含氧量 (%)	14.9	14.4	14.5	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	104168	105593	107453	
颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.5	6.9	6.0
	排放速率 (kg/h)	0.68	0.73	0.64
二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	16	16	14
	排放速率 (kg/h)	1.7	1.7	1.5
氮氧化物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	58	57	59
	排放速率 (kg/h)	6.0	6.0	6.3
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	106367	106793	108511	
氟化物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.24	2.16	2.26
	排放速率 (kg/h)	0.24	0.23	0.25

备注：检测点位示意图



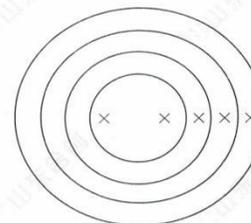
×：检测点位

D=1.60m

有组织废气检测结果

采样日期	2020.07.31			
采样点位	磷石膏西烘干机排出口			
高度 (m)	40			
直径 (m)	1.80			
检测频次	第一次	第二次	第三次	
含氧量 (%)	19.3	19.4	19.2	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	149104	150130	146850	
颗粒物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	6.7	6.3	6.9
	排放速率 (kg/h)	1.0	0.95	1.0
二氧化硫	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	14	13	13
	排放速率 (kg/h)	2.1	2.0	1.9
氮氧化物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	89	89	88
	排放速率 (kg/h)	13	13	13
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	148730	149887	151044	
氟化物	实测浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.26	2.16	2.17
	排放速率 (kg/h)	0.34	0.32	0.33

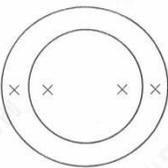
备注：检测点位示意图



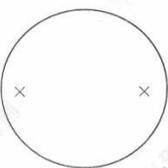
×：检测点位

D=1.80m

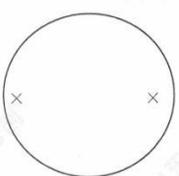
有组织废气检测结果

采样日期		2020.07.31		
采样点位		生料混化机排放口		
高度 (m)		30		
直径 (m)		0.80		
检测频次		第一次	第二次	第三次
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		16931	17226	16612
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.3	6.5	6.8
	排放速率 (kg/h)	0.11	0.11	0.11
备注：检测点位示意图				
 <p style="text-align: center;">×：检测点位</p> <p style="text-align: center;">D=0.80m</p>				

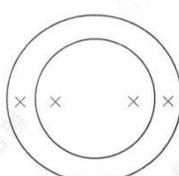
有组织废气检测结果

采样日期		2020.07.31		
采样点位		磷石膏库排放口（烘干）		
高度 (m)		30		
直径 (m)		0.30		
检测频次		第一次	第二次	第三次
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		6401	6443	6312
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.7	7.0	7.2
	排放速率 (kg/h)	0.043	0.045	0.045
备注：检测点位示意图				
 <p style="text-align: center;">×：检测点位</p> <p style="text-align: center;">D=0.30m</p>				

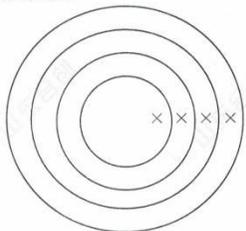
有组织废气检测结果

采样日期		2020.07.31		
采样点位		生料磨排放口		
高度 (m)		35		
直径 (m)		0.50		
检测频次		第一次	第二次	第三次
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		6899	6956	7073
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.1	6.7	6.2
	排放速率 (kg/h)	0.049	0.047	0.044
备注: 检测点位示意图				
				
D=0.50m				
×: 检测点位				

有组织废气检测结果

采样日期		2020.07.31		
采样点位		磷铵成品冷却包装排气筒		
高度 (m)		30		
直径 (m)		0.80		
检测频次		第一次	第二次	第三次
标干流量(m <sup>3</sup> /h)		20669	20966	21105
颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.6	6.9	7.2
	排放速率 (kg/h)	0.14	0.14	0.15
备注: 检测点位示意图				
				
D=0.80m				
×: 检测点位				

有组织废气检测结果

采样日期		2020.07.31		
采样点位		磷铵一系统造粒干燥机排气筒		
高度 (m)		40		
直径 (m)		2.20		
检测频次		第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)		18.2	18.3	18.2
标干流量 (m³/h)		44771	46667	49435
颗粒物	实测浓度(mg/m³)	6.1	5.8	6.2
	排放速率 (kg/h)	0.27	0.27	0.31
二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	3	未检出	3
	排放速率 (kg/h)	0.13	/	0.15
氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	51	50	51
	排放速率 (kg/h)	2.3	2.3	2.5
标干流量 (m³/h)		47473	48384	45592
硫酸雾	实测浓度(mg/m³)	4.2	4.2	4.3
	排放速率 (kg/h)	0.20	0.20	0.20
氨	实测浓度(mg/m³)	6.17	6.28	6.40
	排放速率 (kg/h)	0.29	0.30	0.29
标干流量 (m³/h)		48417	50246	46491
氟化物	实测浓度(mg/m³)	3.07	3.24	3.23
	排放速率 (kg/h)	0.15	0.16	0.15
备注: 检测点位示意图				
				
D=2.20m      ×: 检测点位				

无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2020.07.30	颗粒物 (mg/m³)	上风向 1#	0.288	0.300	0.293	0.304
		下风向 2#	0.388	0.382	0.400	0.396
		下风向 3#	0.459	0.467	0.464	0.456
		下风向 4#	0.497	0.490	0.494	0.484
	二氧化硫 (mg/m³)	上风向 1#	0.035	0.032	0.033	0.035
		下风向 2#	0.041	0.036	0.038	0.033
		下风向 3#	0.046	0.043	0.047	0.048
		下风向 4#	0.037	0.041	0.042	0.045
	氯化氢 (mg/m³)	上风向 1#	0.07	0.06	0.06	0.05
		下风向 2#	0.09	0.08	0.08	0.10
		下风向 3#	0.14	0.12	0.13	0.14
		下风向 4#	0.10	0.11	0.09	0.09
	氟化物 (µg/m³)	上风向 1#	0.6	0.7	0.5	0.6
		下风向 2#	1.0	1.2	0.9	0.8
		下风向 3#	1.5	1.7	1.4	1.2
		下风向 4#	1.1	1.4	1.2	0.9
	硫酸雾 (mg/m³)	上风向 1#	0.173	0.221	0.188	0.155
		下风向 2#	0.199	0.196	0.217	0.180
		下风向 3#	0.284	0.279	0.250	0.250
		下风向 4#	0.193	0.222	0.217	0.219
备注	/					

无组织废气检测结果

采样日期	检测项目	检测点位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
2020.07.31	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1#	0.283	0.293	0.290	0.298
		下风向 2#	0.380	0.397	0.386	0.393
		下风向 3#	0.458	0.467	0.472	0.462
		下风向 4#	0.495	0.488	0.493	0.498
	二氧化硫 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1#	0.032	0.032	0.033	0.035
		下风向 2#	0.038	0.042	0.041	0.039
		下风向 3#	0.046	0.047	0.047	0.046
		下风向 4#	0.043	0.039	0.039	0.042
	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1#	0.06	0.07	0.05	0.06
		下风向 2#	0.08	0.10	0.09	0.09
		下风向 3#	0.12	0.14	0.11	0.12
		下风向 4#	0.10	0.09	0.08	0.07
	氟化物 (μg/m <sup>3</sup> )	上风向 1#	0.5	0.6	0.6	0.5
		下风向 2#	1.0	1.2	1.1	0.8
		下风向 3#	1.4	1.4	1.5	1.7
		下风向 4#	1.1	0.9	1.0	1.3
	硫酸雾 (mg/m <sup>3</sup> )	上风向 1#	0.203	0.177	0.185	0.182
		下风向 2#	0.222	0.194	0.194	0.203
		下风向 3#	0.271	0.289	0.283	0.289
		下风向 4#	0.202	0.204	0.197	0.223
备注	/					

无组织废气检测气象条件

日期	风向	风速(m/s)	气温(℃)	气压(kPa)	总云量/低云量
2020.07.30	第一次	S	2.4	27.1	100.41 / 6/4
	第二次	S	2.6	28.4	100.36 / 6/3
	第三次	S	2.5	29.5	100.32 / 6/3
	第四次	S	2.5	30.7	100.29 / 6/4
2020.07.31	第一次	S	2.2	27.6	100.67 / 8/7
	第二次	S	2.4	28.5	100.61 / 8/6
	第三次	S	2.3	29.2	100.56 / 8/7
	第四次	S	2.2	30.1	100.49 / 8/7

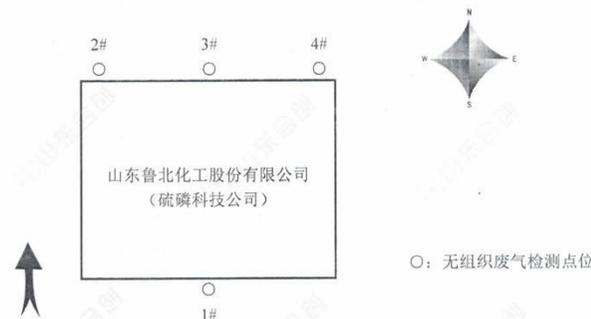


图 1: 无组织废气检测点位示意图 (2020.07.30)

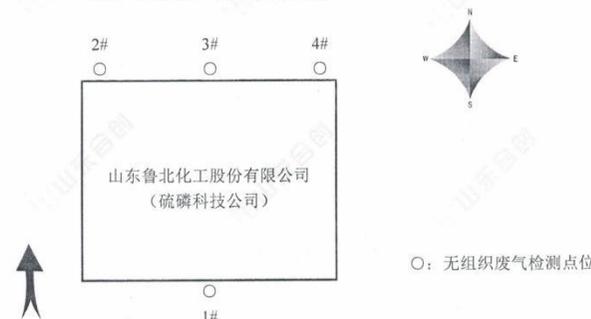


图 2: 无组织废气检测点位示意图 (2020.07.31)

污水检测结果

采样日期	2020.07.30		
采样点位	污水处理站进口		
检测项目	检测结果		
样品编号	WS20073033-001	WS20073033-002	WS20073033-003
样品性状	无色、气味（明显）、 无浮油、透明液体	无色、气味（明显）、 无浮油、透明液体	无色、气味（明显）、 无浮油、透明液体
pH 值 (无量纲)	2.31	2.38	2.35
化学需氧量 (mg/L)	224	220	222
氨氮 (mg/L)	48.3	47.3	47.0
总磷 (mg/L)	6.26	6.08	5.81
总氮 (mg/L)	116	117	118
氟化物 (mg/L)	4.46	4.44	4.31
氯化物 (mg/L)	1.14×10 <sup>3</sup>	1.11×10 <sup>3</sup>	1.08×10 <sup>3</sup>
硫酸盐 (mg/L)	7.01×10 <sup>3</sup>	6.98×10 <sup>3</sup>	6.90×10 <sup>3</sup>
硝酸盐氮 (mg/L)	10.0	9.96	10.8
氰化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
硫化物 (mg/L)	0.228	0.197	0.199
全盐量 (mg/L)	9.03×10 <sup>3</sup>	8.23×10 <sup>3</sup>	8.08×10 <sup>3</sup>
挥发酚 (mg/L)	0.232	0.253	0.260
石油类 (mg/L)	0.74	0.77	0.80
铜 (mg/L)	0.08	0.08	0.07
锌 (mg/L)	0.22	0.21	0.21
接下页	/		

铅 (mg/L)	0.5	0.4	0.5
砷 (μg/L)	44.6	36.9	35.3
六价铬 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
锰 (mg/L)	1.33	1.30	1.28
镍 (mg/L)	0.06	0.06	0.06
钴 (mg/L)	0.07	0.07	0.07
钼 (μg/L)	45.2	49.6	49.6
镉 (μg/L)	42.3	35.4	31.8
备注	/		

污水检测结果

采样日期	2020.07.30		
采样点位	污水处理站出口		
检测项目	检测结果		
样品编号	WS20073033-004	WS20073033-005	WS20073033-006
样品性状	无色、无味、 无浮油、透明液体	无色、无味、 无浮油、透明液体	无色、无味、 无浮油、透明液体
pH 值 (无量纲)	6.82	6.80	6.78
化学需氧量 (mg/L)	24	25	25
氨氮 (mg/L)	1.46	1.48	1.54
总磷 (mg/L)	0.25	0.26	0.27
总氮 (mg/L)	3.65	3.59	3.81
氟化物 (mg/L)	1.68	1.65	1.73
氯化物 (mg/L)	776	731	757
硫酸盐 (mg/L)	4.45×10 <sup>3</sup>	4.26×10 <sup>3</sup>	4.34×10 <sup>3</sup>
硝酸盐氮 (mg/L)	4.14	4.36	4.22
氰化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
硫化物 (mg/L)	0.057	0.049	0.042
全盐量 (mg/L)	5.14×10 <sup>3</sup>	5.02×10 <sup>3</sup>	5.10×10 <sup>3</sup>
挥发酚 (mg/L)	0.064	0.049	0.068
石油类 (mg/L)	0.47	0.46	0.46
铜 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
锌 (mg/L)	0.12	0.11	0.11
接下页	/		

铅 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
总砷 (μg/L)	4.2	4.6	3.5
六价铬 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
锰 (mg/L)	0.16	0.14	0.12
镍 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
钴 (mg/L)	未检出	0.05	0.05
钼 (μg/L)	36.5	36.5	40.9
铍 (μg/L)	8.3	9.0	8.7
备注	/		

地下水检测结果

采样日期	2020.07.30		
采样点位	1#地下水		
检测项目	检测结果		
样品编号	DS20073033-001	DS20073033-002	DS20073033-003
样品性状	无色、无味、 无浮油、透明液体	无色、无味、 无浮油、透明液体	无色、无味、 无浮油、透明液体
pH 值 (无量纲)	7.12	7.11	7.12
总硬度 (mg/L)	160	161	162
溶解性总固体 (mg/L)	550	515	572
高锰酸盐指数 (mg/L)	1.4	1.5	1.4
氨氮 (mg/L)	0.21	0.18	0.19
氯化物 (mg/L)	161	164	166
硫酸盐 (mg/L)	210	213	215
硝酸盐氮 (mg/L)	4.14	4.36	4.22
亚硝酸盐氮 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
磷酸盐 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
氟化物 (mg/L)	0.88	0.89	0.86
氰化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
挥发酚 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
铜 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
锌 (mg/L)	0.08	0.08	0.06
接下页	/		

铅 ( $\mu\text{g/L}$ )	8.7	8.0	8.7
砷 ( $\mu\text{g/L}$ )	1.8	2.0	1.8
六价铬 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
锰 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
镍 ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出	未检出	未检出
钴 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
钼 ( $\mu\text{g/L}$ )	1.9	1.9	2.3
铍 ( $\mu\text{g/L}$ )	未检出	未检出	未检出
备注	/		

地下水检测结果

采样日期	2020.07.30		
采样点位	2#地下水		
检测项目	检测结果		
样品编号	DS20073033-004	DS20073033-005	DS20073033-006
样品性状	无色、无味、 无浮油、透明液体	无色、无味、 无浮油、透明液体	无色、无味、 无浮油、透明液体
pH 值 (无量纲)	7.00	7.02	7.02
总硬度 (mg/L)	280	281	283
溶解性总固体 (mg/L)	3.01×10 <sup>3</sup>	3.18×10 <sup>3</sup>	3.21×10 <sup>3</sup>
高锰酸盐指数 (mg/L)	1.7	1.7	1.7
氨氮 (mg/L)	0.25	0.26	0.26
氯化物 (mg/L)	962	1.02×10 <sup>3</sup>	1.02×10 <sup>3</sup>
硫酸盐 (mg/L)	1.77×10 <sup>3</sup>	1.88×10 <sup>3</sup>	1.90×10 <sup>3</sup>
硝酸盐氮 (mg/L)	5.14	4.98	5.53
亚硝酸盐氮 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
磷酸盐 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
氟化物 (mg/L)	0.94	0.92	0.90
氰化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
挥发酚 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
铜 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
锌 (mg/L)	0.06	0.06	0.08
接下一页	/		

铅 (μg/L)	8.3	8.0	8.7
砷 (μg/L)	4.2	3.9	4.7
六价铬 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
镉 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
镍 (μg/L)	未检出	未检出	未检出
钴 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
钼 (μg/L)	1.9	2.3	1.9
铊 (μg/L)	未检出	未检出	未检出
备注	/		

**地下水检测结果**

采样日期	2020.07.30		
采样点位	3#地下水		
检测项目	检测结果		
样品编号	DS20073033-007	DS20073033-008	DS20073033-009
样品性状	无色、无味、 无浮油、透明液体	无色、无味、 无浮油、透明液体	无色、无味、 无浮油、透明液体
pH 值 (无量纲)	7.03	7.01	7.02
总硬度 (mg/L)	320	323	321
溶解性总固体 (mg/L)	3.90×10 <sup>3</sup>	3.87×10 <sup>3</sup>	3.92×10 <sup>3</sup>
高锰酸盐指数 (mg/L)	1.8	1.8	2.1
氨氮 (mg/L)	0.33	0.35	0.34
氯化物 (mg/L)	2.00×10 <sup>3</sup>	1.99×10 <sup>3</sup>	1.99×10 <sup>3</sup>
硫酸盐 (mg/L)	1.58×10 <sup>3</sup>	1.56×10 <sup>3</sup>	1.57×10 <sup>3</sup>
硝酸盐氮 (mg/L)	6.61	6.68	6.86
亚硝酸盐氮 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
磷酸盐 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
氟化物 (mg/L)	0.63	0.65	0.68
氰化物 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
挥发酚 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
铜 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
锌 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
接下页	/		

铅 (μg/L)	8.3	8.3	8.3
砷 (μg/L)	2.0	2.1	2.3
六价铬 (mg/L)	未检出	未检出	未检出
锰 (mg/L)	未检出	未检出	0.1
镍 (μg/L)	未检出	未检出	未检出
钴 (mg/L)	0.07	0.05	0.09
钼 (μg/L)	38.0	37.1	38.0
铋 (μg/L)	未检出	未检出	未检出
备注	/		

噪声检测结果

委托单位	山东鲁北化工股份有限公司（硫磷科技公司）			
天气状况	多云（昼） 阴（夜）	风速（m/s）	2.5（昼） 2.6（夜）	
测量日期	检测点位	测量时间	测量值 dB（A）	主要声源
昼间 2020.07.30	▲1# 东厂界	13:14-13:24	59.2	工业噪声
	▲2# 南厂界	13:32-13:42	58.3	工业噪声
	▲3# 西厂界	13:49-13:59	57.9	工业噪声
	▲4# 北厂界	14:15-14:25	57.2	工业噪声
夜间 2020.07.30	▲1# 东厂界	22:02-22:12	49.6	工业噪声
	▲2# 南厂界	22:18-22:28	49.2	工业噪声
	▲3# 西厂界	22:34-22:44	48.6	工业噪声
	▲4# 北厂界	22:51-23:01	48.1	工业噪声
备注：噪声检测示意图				
<p style="text-align: center;">▲：噪声检测点位</p>				

附表1:检测项目依据及分析方法

项目类别	项目名称	检测依据及方法	最低检测质量浓度/检出限	
有组织废气	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m <sup>3</sup>	
	二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>	
	氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m <sup>3</sup>	
	硫酸雾	HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	0.2mg/m <sup>3</sup>	
	氟化物	HJ/T 67-2001 固定污染源排气 氟化物的测定 离子选择电极法	0.06mg/m <sup>3</sup>	
	氟化氢	HJ 688-2019 固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法	0.08mg/m <sup>3</sup>	
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法	0.25mg/m <sup>3</sup>	
	氯化氢	HJ/T 27-1999 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	0.9mg/m <sup>3</sup>	
	汞及其化合物	国家环境保护总局(2003)第四版增补版《空气和废气监测分析方法》第五篇 第三章 七（二） 原子荧光分光光度法	3×10 <sup>-3</sup> μg/m <sup>3</sup>	
	镉及其化合物	HJ/T 64.1-2001 大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法	3×10 <sup>-6</sup> mg/m <sup>3</sup>	
	铅及其化合物	HJ 685-2014 固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法	1×10 <sup>-2</sup> mg/m <sup>3</sup>	
	砷及其化合物	国家环境保护总局(2003)第四版增补版《空气和废气监测分析方法》第五篇 第三章 十三（三） 氢化物发生原子荧光分光光度法	7×10 <sup>-3</sup> μg/m <sup>3</sup>	
	铜及其化合物	DB37/T 3461-2018 山东省固定污染源废气颗粒物中铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法	2×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>	
	镍及其化合物	HJ/T 63.1-2001 大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	3×10 <sup>-5</sup> mg/m <sup>3</sup>	
	*铊及其化合物	HJ 657-2013及修改单 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.008μg/m <sup>3</sup>	
	*铍及其化合物		0.008μg/m <sup>3</sup>	
	*铬及其化合物		0.3μg/m <sup>3</sup>	
	*锡及其化合物		0.3μg/m <sup>3</sup>	
	接下页	/		

有组织 废气	*镉及其 化合物	HJ 657-2013及修改单 空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法	0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	*钴及其 化合物		0.008 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	*钒及其 化合物		0.03 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	*锰及其 化合物		0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
无组织 废气	颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001 $\text{mg}/\text{m}^3$
	氯化氢	HJ/T 27-1999 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	0.05 $\text{mg}/\text{m}^3$
	氟化物	HJ 955-2018 环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法	0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	硫酸雾	HJ 544-2016 固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法	0.005 $\text{mg}/\text{m}^3$
	二氧化硫	HJ 482-2009 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	0.007 $\text{mg}/\text{m}^3$
污水	pH 值	GB/T 6920-1986 水质 pH值的测定 玻璃电极法	—
	化学需氧 量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	4 $\text{mg}/\text{L}$
	氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	0.025 $\text{mg}/\text{L}$
	总磷	GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	0.01 $\text{mg}/\text{L}$
	总氮	HJ 636-2012 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05 $\text{mg}/\text{L}$
	氟化物	HJ 488-2009 水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法	0.02 $\text{mg}/\text{L}$
	氯化物	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	0.007 $\text{mg}/\text{L}$
	硫酸盐	HJ/T 346-2007 水质 硫酸盐的测定 紫外分光光度法 (试行)	0.018 $\text{mg}/\text{L}$
	硝酸盐氮	HJ 484-2009 水质 硝酸盐氮的测定 容量法和分光光度法	0.08 $\text{mg}/\text{L}$
	氰化物	HJ 484-2009 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法	0.004 $\text{mg}/\text{L}$
	硫化物	GB/T 16489-1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法	0.005 $\text{mg}/\text{L}$
	全盐量	HJ/T 51-1999 水质 全盐量的测定 重量法	3 $\text{mg}/\text{L}$
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.01 $\text{mg}/\text{L}$

污水	石油类	HJ637-2018 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	0.06 $\text{mg}/\text{L}$
	铜	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05 $\text{mg}/\text{L}$
	锌	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.05 $\text{mg}/\text{L}$
	铅	GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	0.2 $\text{mg}/\text{L}$
	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3 $\mu\text{g}/\text{L}$
	六价铬	GB/T 7467-1987 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 $\text{mg}/\text{L}$
	锰	GB/T 11911-1989 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.01 $\text{mg}/\text{L}$
	镍	GB/T 11912-1989 水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.05 $\text{mg}/\text{L}$
	钴	HJ 957-2018 水质 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.05 $\text{mg}/\text{L}$
	钼	HJ 807-2016 水质 钼和钨的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.6 $\mu\text{g}/\text{L}$
地下水	镉	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.2 $\mu\text{g}/\text{L}$
	pH 值	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 5.1 玻璃电极法	—
	总硬度	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 7.1 乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0 $\text{mg}/\text{L}$
	溶解性总 固体	GB/T 5750.4-2006 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 8.1 称量法	—
	高锰酸盐 指数	GB/T 11892-1989 水质 高锰酸盐指数的测定	0.5 $\text{mg}/\text{L}$
	氨氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 9.1 纳氏试剂分光光度法	0.02 $\text{mg}/\text{L}$
	氯化物	HJ 84-2016 水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法	0.007 $\text{mg}/\text{L}$
	硫酸盐	HJ/T 346-2007 水质 硫酸盐的测定 紫外分光光度法 (试行)	0.018 $\text{mg}/\text{L}$
	硝酸盐氮	HJ/T 346-2007 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法 (试行)	0.08 $\text{mg}/\text{L}$

地下水	亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 10.1 重氮偶合分光光度法	0.001mg/L
	磷酸盐	国家环保总局(第四版增补版)(2002) 水和废水监测分析方法 第三篇 第三章 七磷(总磷、溶解性磷酸盐和溶解性总磷)(三) 钼锑抗分光光度法	0.01mg/L
	接下页		
	氟化物	HJ 488-2009 水质 氟化物的测定 氟试剂分光光度法	0.02mg/L
	氰化物	GB/T 5750.5-2006 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 4.1 异烟酸-吡唑酮分光光度法	0.002mg/L
	挥发酚	HJ 503-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法	0.0003mg/L
	铜	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 4.2 火焰原子吸收分光光度法	0.2mg/L
	锌	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 5.1 原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	铅	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 11.1 无火焰原子吸收分光光度法	2.5μg/L
	砷	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.3μg/L
	六价铬	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004mg/L
	锰	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 3.1 原子吸收分光光度法	0.1mg/L
	镍	GB/T 5750.6-2006 生活饮用水标准检验方法 金属指标 15.1 无火焰原子吸收分光光度法	5μg/L
	钴	HJ 957-2018 水质 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法	0.05mg/L
	钼	HJ 807-2016 水质 钼和钨的测定 石墨炉原子吸收分光光度法	0.6μg/L
镉	HJ 694-2014 水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法	0.2μg/L	
噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准		

\*\*\*\*\*以下空白\*\*\*\*\*

### 检测报告说明

- 1.报告无我单位“检验检测专用章”及骑缝章无效。
- 2.报告无我单位编制人、审核人及批准人签字无效。
- 3.报告内容需齐全、清楚，手写或涂改无效。
- 4.复印报告部分内容或复印件未加盖我单位“检验检测专用章”无效。
- 5.委托方如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向我单位提出，逾期不予受理。
- 6.由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责。
- 7.检测结果仅对本次样品有效。
- 8.未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于广告宣传。
- 9.标注\*项目为分包项目，本公司无资质。分包方为江苏微谱检测技术有限公司，资质认定编号为 171012050306。

山东合创环保科技有限公司

地址：聊城市阳谷县经济开发区西区 329 号

邮编：252300

电话：0635-6060868

E-mail: hchbyxgs@163.com

<http://www.hechuanghb.cn/>



### 三、污染设施的建设和运行情况

公司在稳定生产的同时，始终高度重视污染治理，不断加入环保投入，运用先进污染控制技术，提升污染治理水平，目前公司各类污染治理设施稳定运行，各项污染物达标排放。运行情况如图3所示。

表 3 山东鲁北化工股份有限公司防治污染建设和运行情况

序号	名称	生产环节	主要污染物	处理方式	执行标准	排放浓度
1	有组织废气	磷酸萃取、过滤排气筒	氟化物、颗粒物	文丘里洗涤+二级水洗塔	《区域性大气污染物综合排放标准》 (DB37/2376-2019)表1 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表二标准	氟化物：9ml/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> ：100mg/m <sup>3</sup> 、 NO <sub>x</sub> ：200mg/m <sup>3</sup> 、 颗粒物：20mg/m <sup>3</sup>
		磷铵装置排气筒	氟化物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、 颗粒物、	文丘里洗涤、电除雾		
		硫酸装置尾气排气筒	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 烟气量（在线监测）硫酸雾、 HCL、氨	钙法脱硫	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》 (DB37/2376-2019)表1	SO <sub>2</sub> ：100mg/m <sup>3</sup> 、 NO <sub>x</sub> ：200mg/m <sup>3</sup> 、

			汞及其化合物（以 Hg 计）铊、镉、铅、砷及其化合物（以 TL+Cd+Pb+As 计）、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物（以 Be+Cr+Sn+Sb+Cu+Co+Mn+Ni+V 计）、二噁英		《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》(GB30458-2013)表 1 标准	烟尘： 20mg/m <sup>3</sup> 硫酸雾： 30mg/m <sup>3</sup> 氯化氢： 10mg/m <sup>3</sup> 氨： 8mg/m <sup>3</sup> 汞及其化合物： 0.05ml/m <sup>3</sup> 铊、镉、铅、砷及化合物（以 TL+Cd+Pb+A 计）： 1.0ml/m <sup>3</sup> 铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物（以 Be+Cr+Sn+Sb+Cu+Co+Mn+Ni+V 计）： 0.5ml/m <sup>3</sup> 二噁英： 0.1ml/m <sup>3</sup>
		水泥装置	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>X</sub> 、颗粒物、氟化物	袋式除尘器	《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 《见水泥排污许可证》	颗粒物： 20mg/m <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> ： 100mg/m <sup>3</sup> NO <sub>X</sub> ： 200mg/m <sup>3</sup> 氟化物： 9mg/m <sup>3</sup>
2	无组织废气	厂界（上风向 1 个点，下风向 3 个点）	颗粒物、硫酸雾 NH <sub>3</sub> 、臭气浓度、、非甲烷总烃、硫化氢、氟化物	采取防尘、苫盖、湿式作业等措施抑制扬尘、杜绝设备跑冒滴漏。	水泥工业大气污染物排放标准 GB4915-2013、《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 恶	非甲烷总烃： 5.0 mg/m <sup>3</sup> 硫化氢： 0.03mg/m <sup>3</sup> 臭气浓度： 10mg/m <sup>3</sup> 颗粒物： 0.5mg/m <sup>3</sup>

					臭污染物排放标准 GB14554-93《见水泥排 污许可证》	硫酸雾：0.3mg/m <sup>3</sup> 氟化物：0.02mg/m <sup>3</sup> 氨：1.0mg/m <sup>3</sup>
3	地下水	厂区上游、下游，现 有地下水井	pH、总硬度、溶解 性总固体、高锰酸 盐指数、氨氮、硫 酸盐、硝酸盐、亚 硝酸盐、氟化物、 氰化物、挥发性酚 类、铜、锌、铅、 六价铬、锰、镍、 锡、锑、钒、钴、 钼、钛、总大肠菌、 磷酸盐等。	采取防渗、导流等措 施避免原辅材料渗 入地下。	地下水质量标准 GB/T14848-2017 三级标 准	6.5≤PH≤8.5 总硬度≤450mg/l 溶解性固体：≤1000mg/l 高 锰酸盐指数：≤3.0mg/l 氨 氮：≤0.50mg/l 硫酸盐：≤250mg/l 硝酸盐：≤20.0mg/l 亚硝酸盐：≤1.00mg/l 氟化物：≤1.00mg/l 氰化物：≤0.05mg/l 挥发性酚类：≤0.002mg/l 铜：≤1.00mg/l 锌：≤1.00mg/l 铅：0.01mg/l 六价铬：0.05mg/l 锰：0.10mg/l 镍：0.02mg/l 锑：0.005mg/l 钴：0.05mg/l

						<p>钼：0.07mg/l 总大肠菌：3.0mg/l</p>
4	噪声	磨机、风机、泵类及 厂界	等效声级	相关岗位配备耳塞、 耳罩等护耳装备。采 用低噪音设备、采取 吸音、隔音、隔振等 措施，加强厂区绿化	《工业企业厂界环境噪 声排放标 (GB12348-2008)3 类标 准；	<p>昼间 65(dB(A)) 夜间 55(dB(A))</p>
5	废水	硫酸装置净化废 水，磷酸装置地坪冲 洗水，磷铵地坪冲洗 水等其它生 产污水	PH、COD、氨氮、等	加强设备维护保养 避免出现跑冒滴漏 现象。		<p>中和+沉淀+生化处理后 回用</p>

	固体废物	生产、生活	(1) 热风炉产生的炉渣 (2) 磷酸产生副产品磷石膏 (3) 硫酸净化装置废催化剂、废机油、实验室废液、办公用废硒鼓、废荧光灯管 (4) 生活垃圾	(1) 一般固废炉渣用于水泥生产 (2) 石膏用于制取硫酸、水泥 (3) 废催化剂等危险废物交由有处理资质的单位处置 (4) 生活垃圾由高新区统一回收处置	《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;《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单。	
--	------	-------	--	---	--	--

山东鲁北化工股份有限公司(硫磷科技公司)产生的污水主要包括生活污水和生产废水,其中生产废水主要为装置产生的酸性废水,主要污染物 PH、COD、氨氮等。公司建有污水处理站一座,设计处理能力 100m<sup>3</sup>/h,采用中和+曝气+沉淀+生化,处理合格后的废水返回生产车间重新利用。

#### 四、建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司建设项目认真执行建设项目环境影响评价和环保“三同时”制度，确保建设项目中防治污染的设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，认真落实环保相关法律、法规的要求，公司环保手续履行情况如表 4 所示

表 4 山东鲁北化工股份有限公司（硫磷科技公司）环保手续履行情况

	名称	设计规模	环保手续	验收情况
1	年产 15 万吨磷铵、20 万吨磷石膏制硫酸 联产 30 万吨水泥工程	年产 15 万吨磷铵、20 万吨硫酸、 30 万吨水泥	国家环保总局“环监 (1993) 655 号”	”国家环保总局环验 [2007]136 号2007.7.23
2	化工领域循环经济关键节能技术推广与 示范项目	年产 30 万吨磷铵、40 万硫酸、60 万 吨水泥	鲁环审[2007]72 号	滨环建验【2017】6 号
3	12 万吨/年废硫酸资源化项目	年处理 8 万吨烷基化废硫酸、4 万吨 钛白废硫酸	滨州市环境保护局滨环字 【2016】21 号	滨环建验【2017】1 号
4	石膏与废硫酸资源化利用与节能项目	年处理 12 万吨烷基化废硫酸	滨州市环境保护局滨环字 【2018】27 号	自主验收
5	废硫酸资源化项目增项工程	新增危废处理 10000 吨/ 年	滨州市环境保护局滨环 字 【2018】1177 号	自主验收

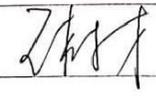
## **五、突发环境事件应急预案**

为了有效预防、及时控制和消除突发环境事件危害，提高应对突发环境事件的处理能力，我公司委托滨州市沾化区天安安全咨询服务有限公司制定《山东鲁北化工股份有限公司突发环境事件应急预案》于 2019 年9月2日在原无棣县环境保护局备案（备案编号：371623-2019-025-M）。该预案的制定明确了应急救援的范围、环境风险源与环境风险评价、组织指挥体系及各级部门职责、预防预警、应急响应、应急措施、后期处置及应急保障、各类突发环境事件专项应急预案、现场处置方案、应急培训和演练要求等，使应急准备和应急管理有据可依、有章可循，对公司环境污染事故的预防、控制、消除具有指导意义。我公司按照年初制定的计划，按照预案的要求认真做好突发环境事件应急培训和演练工作。

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表; 2.环境应急预案及编制说明: 环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本); 编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2019年8月29日收讫文件齐全,予以备案。  备案受理部门(公章) 2019年9月2日		
备案编号	371623-2019-025-M		
报送单位	山东鲁北化工股份有限公司(硫磷科技公司)		
受理部门负责人	张磊	经办人	郭玉娟

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

### 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	山东鲁北化工股份有限公司 (硫磷科技公司)	机构代码	913700007254238017
法定代表人	陈树常	联系电话	0513-6451265
关系人	王义	联系电话	18654372096
传真	0543-6452912	电子邮箱	PSCAHK888@163.com
地址	滨州市无棣县埕口镇		
预案名称	突发环境事件应急预案		
风险级别	较大[较大-大气(Q3-M1-E2)+较大-水(Q3-M1-E3)]		
本单位于2019年8月9日签署发布了突发环境事件应急预案,备案条件具备,文件齐全,现报送备案。 本单位承诺,本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实无虚假,且未隐瞒事实。			
 预案制定单位(公章)			
预案签署人		报送时间	2019年8月29日



应急救援突发环境应急救援演练

## **六、清洁生产情况**

2015年11月，公司通过了清洁生产审核工作。积极响应上级环保部门要求，创建环保自律体系，自觉践行环保法律法规及其他要求，以自我规范、自我激励、科学发展、循序渐进的思路持续推进公司环保管理工作，主动实施清洁生产，规范生产经营活动，持续提升公司的环境绩效。

通过主动实施清洁生产工作，使公司真正实现了“节能、降耗、减污、增效”的目标，取得了良好的经济效益和社会效益。

## **七、环境管理体系认证**

2020年11月9日，通过ISO19001:2015环境管理体系认证；

公司基于环境管理体系标准ISO19001要求，定期进行环境内部监管。主要监管内容是以ISO19001为基准制定的环境管理体系有效性、环境相关法律法规遵守情况以及由各种环境保护宣传教育产生的效果等。

## **八、其他环境事项**

公司每季度按时缴纳环保税。

山东鲁北化工股份有限公司（硫磷科技公司）在安全发展的同时将一如既往地环境保护工作摆在首要位置，将不断提高环保工作水平，积极推进节能降耗、清洁生产，坚持走可持续发展之路，希望社会各界多提宝贵意见！

联系人：武健民

联系电话：18254317388

山东鲁北化工股份有限公司（硫磷科技公司）

2020年11月20日