

正本



RCWT(2022)0915001

# 检测报告

报告编号: RCWT(2022)0915001

项目名称: 废气、废水、噪声

委托单位: 华润三九(枣庄)药业有限公司

检测类别: 自行检测



山东睿测检测服务有限公司



山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

共 13 页 第 1 页

委托单位	华润三九（枣庄）药业有限公司		联系人	陈主任	
委托单位地址	枣庄市高新区广润路 99 号		电话	18596329919	
样品类别	废气、废水、噪声		检测类别	自行检测	
受检单位	华润三九（枣庄）药业有限公司		采样日期	2022.09.15~09.16	
受检单位地址	枣庄市高新区广润路 99 号		采样人员	褚鑫、王广利、付正鹏 秦超、高文柏、闫家印 孟斌、孙中钦、付金秋	
样品数量	213 份		检测日期	2022.09.15~09.20	
样品状态描述	废气：尘态、气态，滤膜、气袋、气瓶、吸附管，保存完好； 废水：浅黄色/无色、微弱气味/无味、无浮油、透明液体，保存完整。				
检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
无组织废气					
颗粒物	GB/T 15432-1995 及修改单 重量法	樊萌萌	ME55/02 十万分之一天平	A-013	0.001mg/m <sup>3</sup>
氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	彭翠翠	TU-1810 紫外可见分光光度计	A-062	0.01mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》国家环境保护总局 (2003 年)第四版(增补版) 亚甲基蓝分光光度法	张优美	TU-1810 紫外可见分光光度计	A-063	0.001mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	HJ 604-2017 气相色谱法	张优美	HF-901A 气相色谱仪	A-004	0.07mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	GB/T 14675-1993 三点比较式臭袋法	张优美、朱香玉 郑敏敏、樊萌萌 袁 嘉、彭翠翠	/	/	/
有组织废气					
颗粒物	HJ 836-2017 重量法	樊萌萌	ME55/02 十万分之一天平	A-013	1.0mg/m <sup>3</sup>

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

共 13 页 第 2 页

检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
有组织废气					
非甲烷总烃	HJ 38-2017 气相色谱法	张优美	HF-901A 气相色谱仪	A-004	0.07mg/m <sup>3</sup>
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》国家环境保护总局(2003年)第四版(增补版) 亚甲基蓝分光光度法	张优美	TU-1810 紫外可见分光光度计	A-063	0.01mg/m <sup>3</sup>
氨	HJ 533-2009 纳氏试剂分光光度法	彭翠翠	TU-1810 紫外可见分光光度计	A-063	0.25mg/m <sup>3</sup>
臭气浓度	GB/T 14675-1993 三点比较式臭袋法	张优美、朱香玉 郑敏敏、樊萌萌 袁 嘉、彭翠翠	/	/	/
VOCs	HJ 734-2014 固相吸附-热脱附/ 气相色谱-质谱法	彭翠翠	6890N+5973N 气质联用仪	A-065	/
废水					
流量	HJ/T 92-2002 流速仪法	孙中钦 付金秋	JC-HS 流速流量仪	B-072	/
pH 值	HJ 1147-2020 电极法	孙中钦 付金秋	PHBJ-260 便携 PH 计	B-070	/
色度	HJ 1182-2021 稀释倍数法	樊萌萌	/	/	2 倍
悬浮物	GB/T 11901-1989 重量法	郑敏敏	ATX224 万分之一天平	A-014	4mg/L
化学需氧量	HJ 828-2017 重铬酸盐法	樊萌萌	滴定管	C-010	4mg/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009 稀释接种法	张优美	SPX-150B 生化培养箱	A-094	0.5mg/L
氨氮	HJ 535-2009 纳氏试剂分光光度法	樊萌萌	TU-1810 紫外可见分光光度计	A-062	0.025mg/L

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

共 13 页 第 3 页

检测项目	分析方法依据	分析人员	检测分析设备	设备编号	检出限
废水					
动植物油	HJ637-2018 红外分光光度法	彭翠翠	OIL-760 红外测油仪	A-002	0.06mg/L
总氮	HJ 636-2012 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法	郑敏敏	TU-1810 紫外可见分光光度计	A-062	0.05mg/L
总磷	GB/T 11893-1989 钼酸铵分光光度法	郑敏敏	TU-1810 紫外可见分光光度计	A-062	0.01mg/L
硫酸盐	HJ 84-2016 离子色谱法	樊萌萌	IC6100 离子色谱仪	A-054	0.018mg/L
溶解性总固体	GJ/T 51-2018 重量法	郑敏敏	ATX224 万分之一天平	A-014	/
总氰化物	HJ 484-2009 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	张优美	TU-1810 紫外可见分光光度计	A-062	0.004mg/L
总汞	HJ 694-2014 原子荧光法	袁 嘉	PF32 原子荧光光度计	A-061	0.04μg/L
总砷	HJ 694-2014 原子荧光法	袁 嘉	PF32 原子荧光光度计	A-061	0.3μg/L
总有机碳*	HJ 501-2009 燃烧氧化-非分散红外吸收法	武 凯 梁岩岩	TOC 分析仪	/	/
急性毒性*	GB/T 15441-1995 发光细菌法	/	BHP9515 便携式水质 毒性快速检测系统	JSXC-182	/
噪声					
厂界噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境 噪声排放标准	孙中钦 付金秋	AWA5688 多功能声级计	B-075	/
<p>备注：本检测报告中加*号项目为本公司无资质分包项目。</p> <p>承担急性毒性*分包项目的检验检测机构为江苏新测检测科技有限公司，资质认定许可编号为221012340476，分包数据出自编号为“（2022）新测（水）字第（753）号”的报告。</p> <p>承担总有机碳*分包项目的检验检测机构为中检集团公信安全科技有限公司，资质认定许可编号为211520340799，分包数据出自编号为“GX-B1493/21-F-22261”的报告。</p>					

山东睿测检测服务有限公司

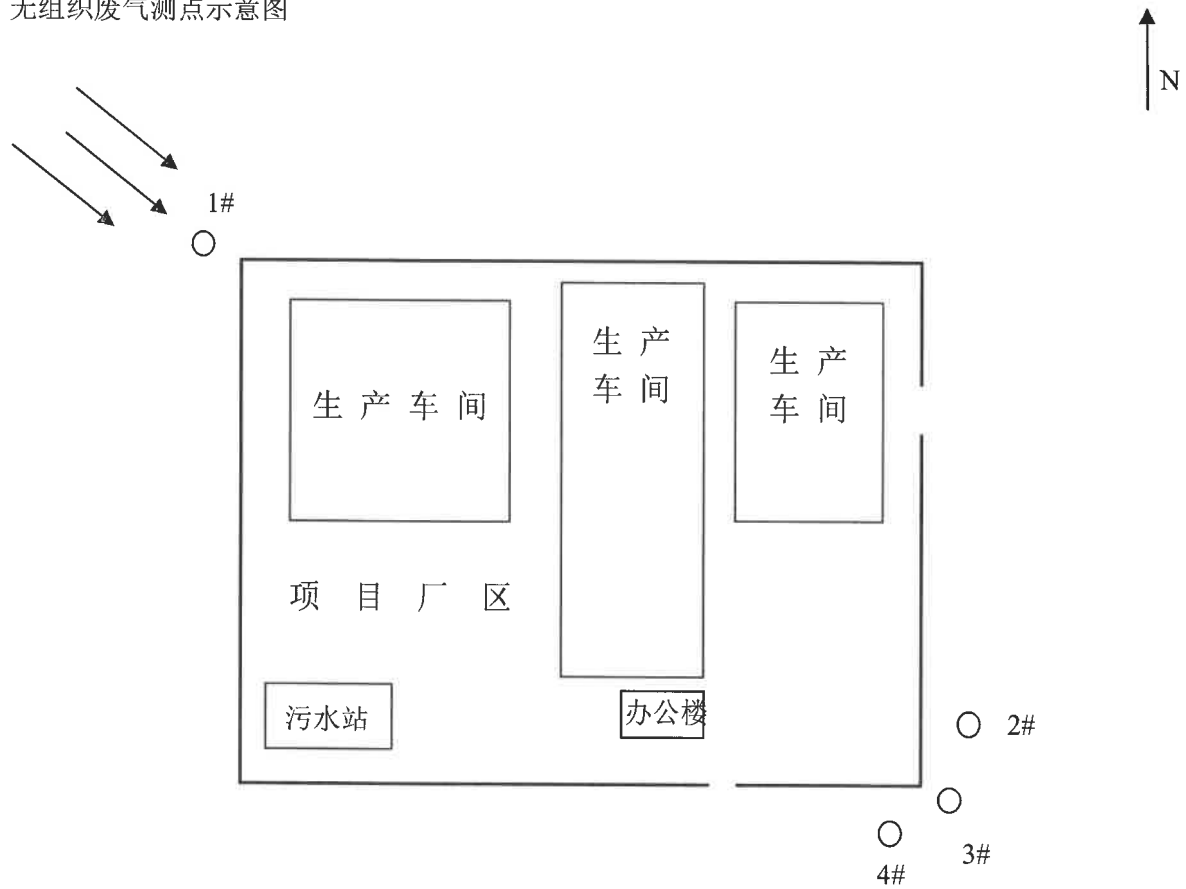
## 检测报告

表 1 无组织废气采样现场气象条件

共 13 页 第 4 页

测量仪器及编号		DYM3 空盒气压表 B-058、DEM6 三杯风向风速表 B-060、 AS817 手持温湿度计 B-062						
采样日期	采样时间	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	低云量	总云量	天气 状况
2022.09.16	10:00	NW	1.7	24.6	100.1	2	3	晴
	12:00	NW	1.6	27.3	100.0	2	3	
	15:00	NW	1.4	28.1	99.8	1	3	

无组织废气测点示意图



山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表 2 无组织废气检测结果

共 13 页 第 5 页

采样日期		2022.09.16		
检测项目	采样频次	第一次	第二次	第三次
	采样点位			
颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1# (参照点)	0.144	0.132	0.137
	厂界下风向 2# (监测点)	0.159	0.169	0.170
	厂界下风向 3# (监测点)	0.166	0.142	0.179
	厂界下风向 4# (监测点)	0.157	0.159	0.152
非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1# (参照点)	0.81	0.75	0.85
	厂界下风向 2# (监测点)	1.12	1.06	1.12
	厂界下风向 3# (监测点)	1.46	1.40	1.49
	厂界下风向 4# (监测点)	1.24	1.22	1.36
氨 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1# (参照点)	0.02	0.03	0.02
	厂界下风向 2# (监测点)	0.03	0.10	0.04
	厂界下风向 3# (监测点)	0.06	0.16	0.04
	厂界下风向 4# (监测点)	0.03	0.06	0.05
硫化氢 (mg/m <sup>3</sup> )	厂界上风向 1# (参照点)	0.002	0.002	0.002
	厂界下风向 2# (监测点)	0.003	0.003	0.004
	厂界下风向 3# (监测点)	0.003	0.005	0.004
	厂界下风向 4# (监测点)	0.003	0.003	0.003
臭气浓度 (无量纲)	厂界上风向 1# (参照点)	<10	<10	10
	厂界下风向 2# (监测点)	11	11	13
	厂界下风向 3# (监测点)	13	14	12
	厂界下风向 4# (监测点)	12	12	11

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表3 有组织废气检测结果

共13页 第6页

采样日期	检测点位	采样频次		第一次	第二次	第三次	均值	
		检测项目						
2022.09.15	DA003 流化床排放口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		1647	1698	1726	1690	
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		4.6	3.2	8.3	5.4	
		颗粒物排放速率 (kg/h)		7.6×10 <sup>-3</sup>	5.4×10 <sup>-3</sup>	0.014	9.1×10 <sup>-3</sup>	
		排气筒参数	内径 (m)	φ 0.45				
			高度 (m)	20				
	DA016 四床粉糖排放口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2136	2177	2160	2158	
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		9.4	8.9	9.5	9.3	
		颗粒物排放速率 (kg/h)		0.020	0.019	0.021	0.020	
		排气筒参数	内径 (m)	φ 0.45				
			高度 (m)	20				
	DA013 四床流化床排放口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		11763	11625	11384	11591	
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		5.2	3.7	2.2	3.7	
		颗粒物排放速率 (kg/h)		0.061	0.043	0.025	0.043	
		排气筒参数	内径 (m)	φ 0.80				
			高度 (m)	25				
	DA021 西线一步治粒排放口四	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		9988	9756	10174	9973	
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		8.7	9.3	8.3	8.8	
		颗粒物排放速率 (kg/h)		0.087	0.091	0.084	0.088	
		排气筒参数	内径 (m)	φ 0.60				
			高度 (m)	25				

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表 4 有组织废气检测结果

共 13 页 第 7 页

采样日期	检测点位	检测项目		采样频次			均值	
				第一次	第二次	第三次		
2022.09.15	DA023 立心治 粒排放口一	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		942	1000	871	938	
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		3.8	2.5	2.1	2.8	
		颗粒物排放速率 (kg/h)		3.6×10 <sup>-3</sup>	2.5×10 <sup>-3</sup>	1.8×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	
		排气筒参数	内径 (m)	Φ 0.40				
			高度 (m)	15				
	DA024 立心治 粒排放口二	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		5341	4978	5319	5213	
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		7.1	2.2	6.9	5.4	
		颗粒物排放速率 (kg/h)		0.038	0.011	0.037	0.028	
		排气筒参数	内径 (m)	Φ 0.40				
			高度 (m)	15				
	DA015 西线粉 糖排放口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		891	864	847	867	
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		9.0	7.2	8.5	8.2	
		颗粒物排放速率 (kg/h)		8.0×10 <sup>-3</sup>	6.2×10 <sup>-3</sup>	7.2×10 <sup>-3</sup>	7.1×10 <sup>-3</sup>	
		排气筒参数	内径 (m)	Φ 0.20				
			高度 (m)	25				
	DA007 三床流 化床排放口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		9228	9136	9589	9318	
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		8.2	8.3	9.1	8.5	
		颗粒物排放速率 (kg/h)		0.076	0.076	0.087	0.079	
		排气筒参数	内径 (m)	Φ 0.60				
			高度 (m)	25				



山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表 5 有组织废气检测结果

共 13 页 第 8 页

采样日期	检测点位	采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
		检测项目					
2022.09.15	DA005 污水处理 站废气 排放口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		26994	27827	27544	27455
		非甲烷总烃实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		3.20	3.80	3.74	3.58
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)		/	/	/	0.0983
		氨实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.33	0.32	0.34	0.33
		氨排放速率 (kg/h)		/	/	/	9.1×10 <sup>-3</sup>
		硫化氢实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		9.09	10.9	10.6	10.2
		硫化氢排放速率 (kg/h)		/	/	/	0.280
		臭气浓度 (无量纲)		977	1737	1318	/
		排气筒参数		内径 (m)		φ 1.00	
	高度 (m)			15			
	DA008 板框压滤 机房 VOCs 处理排放 口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		12509	12481	12845	12612
		非甲烷总烃实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.71	2.25	2.89	2.62
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)		/	/	/	0.0330
		氨实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		0.66	0.76	0.79	0.74
		氨排放速率 (kg/h)		/	/	/	9.3×10 <sup>-3</sup>
		硫化氢实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		ND	0.02	0.04	0.02
		硫化氢排放速率 (kg/h)		/	/	/	2.5×10 <sup>-4</sup>
		臭气浓度 (无量纲)		173	229	309	/
		排气筒参数		内径 (m)		φ 0.70	
高度 (m)				15			

备注：①检测结果中 ND 表示检测数据未检出；  
②小于检出限的项目按照检出限的 1/2 参与统计计算。

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表 6 有组织废气检测结果

共 13 页 第 9 页

采样日期	检测点位	采样频次		第一次	第二次	第三次	均值	
		检测项目						
2022.09.16	DA004 布袋除尘排放口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3976	4007	3972	3985	
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		9.2	3.9	7.3	6.8	
		颗粒物排放速率 (kg/h)		0.037	0.016	0.029	0.027	
		排气筒参数	内径 (m)	Φ 0.30				
			高度 (m)	15				
	DA010 提取投料排放口一	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		8178	8200	8088	8155	
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.1	2.8	1.6	2.2	
		颗粒物排放速率 (kg/h)		0.017	0.023	0.013	0.018	
		排气筒参数	内径 (m)	Φ 0.70				
			高度 (m)	25				
	DA011 提取投料排放口三	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		3565	3421	3351	3446	
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.2	2.5	3.1	2.6	
		颗粒物排放速率 (kg/h)		7.8×10 <sup>-3</sup>	8.6×10 <sup>-3</sup>	0.010	9.0×10 <sup>-3</sup>	
		排气筒参数	内径 (m)	Φ 0.70				
			高度 (m)	25				
	DA012 提取投料排放口二	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		7560	7704	7671	7645	
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		7.0	2.9	4.9	4.9	
		颗粒物排放速率 (kg/h)		0.053	0.022	0.038	0.037	
		排气筒参数	内径 (m)	Φ 0.70				
			高度 (m)	25				

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表 7 有组织废气检测结果

共 13 页 第 10 页

采样日期	检测点位	采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
		检测项目					
2022.09.16	DA014 一二床流化床排放口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		19665	19588	21012	20088
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.6	2.0	1.4	2.0
		颗粒物排放速率 (kg/h)		0.051	0.039	0.029	0.040
		排气筒参数	内径 (m)	Φ 1.10			
			高度 (m)	25			
	DA017 东线粉糖排放口	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		1032	1070	1039	1047
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		3.1	2.1	2.5	2.6
		颗粒物排放速率 (kg/h)		3.2×10 <sup>-3</sup>	2.2×10 <sup>-3</sup>	2.6×10 <sup>-3</sup>	2.7×10 <sup>-3</sup>
		排气筒参数	内径 (m)	Φ 0.20			
			高度 (m)	25			
	DA018 西线一步治粒排放口一	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		4416	4431	4488	4445
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.7	3.4	3.1	3.1
		颗粒物排放速率 (kg/h)		0.012	0.015	0.014	0.014
		排气筒参数	内径 (m)	Φ 0.50			
			高度 (m)	25			
	DA019 西线一步治粒排放口二	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		5483	5412	5622	5506
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.7	2.5	1.8	2.3
		颗粒物排放速率 (kg/h)		0.015	0.014	0.010	0.013
		排气筒参数	内径 (m)	Φ 0.60			
			高度 (m)	25			

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表 8 有组织废气检测结果

共 13 页 第 11 页

采样日期	检测点位	采样频次		第一次	第二次	第三次	均值
		检测项目					
2022.09.16	DA020 西线 一步治粒排 放口三	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		10050	10202	10213	10155
		颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.4	2.6	3.2	2.7
		颗粒物排放速率 (kg/h)		0.024	0.027	0.033	0.027
		排气筒参数	内径 (m)	φ 0.60			
			高度 (m)	25			
		DA022 西线 一步治粒排 放口五	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		12742	11286	9918
	颗粒物实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		7.5	8.6	8.0	8.0	
	颗粒物排放速率 (kg/h)		0.096	0.097	0.079	0.091	
	排气筒参数		内径 (m)	φ 0.60			
			高度 (m)	25			
	DA009 实验 室 VOCs 处 理排放口		标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		15074	15954	16220
		非甲烷总烃实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		2.36	2.12	2.29	2.26
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)		/	/	/	0.0356
		VOCs 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		1.39	1.63	0.82	1.28
		VOCs 排放速率 (kg/h)		/	/	/	0.0202
		排气筒参数	内径 (m)	φ 1.00			
	高度 (m)		25				

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表 10 废水检测结果

共 13 页 第 12 页

采样日期	2022.09.15			
测点名称	检测项目	检测结果		
		第一次	第二次	第三次
废水总排口	流量(m <sup>3</sup> /h)	54.8	51.1	60.5
	pH 值(/)	8.8 (28.9℃)	8.6 (28.8℃)	8.7 (29.0℃)
	色度(倍)	60 (pH=8.7, 浅黄、透明)	60 (pH=8.5, 浅黄、透明)	60 (pH=8.6, 浅黄、透明)
	悬浮物(mg/L)	21	19	17
	化学需氧量(mg/L)	88	79	82
	五日生化需氧量(mg/L)	24.2	20.6	21.4
	氨氮(以 N 计)(mg/L)	1.88	1.45	1.55
	总氮(以 N 计)(mg/L)	15.4	16.0	16.4
	总磷(以 P 计)(mg/L)	0.50	0.18	0.34
	动植物油(mg/L)	0.12	0.09	0.14
	硫酸盐(mg/L)	159	156	159
	溶解性总固体(mg/L)	1.43×10 <sup>3</sup>	1.50×10 <sup>3</sup>	1.36×10 <sup>3</sup>
	总氰化物(以 CN 计)(mg/L)	0.005	ND	ND
	总有机碳(以 C 计)*(mg/L)	19.5	18.6	19.6
急性毒性*(mg/L)	0.05	0.04	0.05	
前处理车间排水口	总汞(μg/L)	ND	ND	ND
	总砷(μg/L)	ND	ND	ND
提取车间排水口	总汞(μg/L)	0.06	0.06	0.05
	总砷(μg/L)	0.6	0.5	0.4
备注：检测结果中 ND 表示检测数据未检出。				

山东睿测检测服务有限公司

## 检测报告

表 11 噪声检测结果

共 13 页 第 13 页

测量日期	2022.09.15		
测量仪器及编号	DEM6 三杯风向风速表 B-059、AWA5688 多功能声级计 B-075、AWA6021 声级校准器 B-076		
环境条件	昼间风速 3.1m/s, 夜间风速 1.7m/s; 天气阴, 检测期间无雷、雨。		
检测点位	主要噪声源	检测时间	等效连续 A 声级 dB(A)
			测量值 dB(A)
1#东厂界外一米	生产噪声	16:00	57.3
	生产噪声	22:20	48.3
2#南厂界外一米	生产噪声	16:17	57.0
	生产噪声	22:35	48.8
3#西厂界外一米	生产噪声	16:41	54.3
	生产噪声	22:52	47.8
4#北厂界外一米	生产噪声	17:04	57.7
	生产噪声	23:13	48.6
噪声测点示意图			
检测结论	仅提供检测数据, 不作结论。		

编制: 孙伟

审核: 刘春艳

签发: 李继辉

日期: 2022-9-18

\*\*\*报告结束\*\*\*



(加盖检验检测报告专用章)