



正本

No. UNT2101029-12



# 检验检测报告

有组织废气  
地下水

项目名称: 例行检测项目

委托单位: 潍坊博锐环境保护有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2021年07月14日



潍坊优特检测服务有限公司



## 一 检测信息

受潍坊博锐环境保护有限公司的委托，潍坊优特检测服务有限公司于2021年07月01日至2021年07月02日依据“例行检测方案”，对该项目进行了环境检测，并编写检测报告。项目位于山东省潍坊市寒亭区北海工业园海泥路以西，海林西路以东，珠江西一街以北，珠江西二街以南。

## 二 有组织废气检测

### 1 检测点位、检测项目、检测频次及样品状态

本次检测的检测点位、检测项目、检测频次及样品状态详见表1。

表1 检测一览表

序号	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
1	DA001 固化车间 废气排放口	颗粒物、氨、硫化氢、氯化氢、VOCs（以非甲烷总烃计）	3次/天，检测1天	滤膜、吸收液、气袋
2	DA003 1#暂存库 废气排放口	氨、硫化氢、氯化氢、VOCs（以非甲烷总烃计）、臭气浓度		吸收液、气袋
3	DA004 2#暂存库 废气排放口			
4	DA006 化验室废 气排放口	颗粒物、氨、硫化氢、氯化氢、臭气浓度		滤膜、吸收液、气袋
5	DA005 废水车间 废气排放口	氨、硫化氢、氯化氢、VOCs（以非甲烷总烃计）、臭气浓度		吸收液、气袋

### 2 检测项目、方法及检出限

本次检测的检测项目、检测方法及检出限详见表2。

表2 检测项目、方法及检出限

单位：mg/Nm<sup>3</sup>（臭气浓度除外）

检测项目	检测方法	检出限
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)	1.0
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	0.25

检测项目	检测方法	检出限
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》第五篇/第四章/十(三)亚甲蓝分光光度法 (国家环境保护总局第四版增补版(2003))	0.001
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 (HJ/T 27-1999)	0.9
VOCs (以非甲烷总烃计)	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 (HJ 38-2017)	0.07
臭气浓度 (无量纲)	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)	--

### 3 检测结果

本次检测结果详见表3。

表3 检测结果

单位: mg/Nm<sup>3</sup> (臭气浓度除外)

检测类别		检测时间及频次	2021年07月01日		
			第1次	第2次	第3次
DA001 固化车间废气排放口	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	1.2	1.5	1.6
		排放速率 (kg/h)	0.017	0.020	0.022
	氨	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	6.98	6.82	7.15
		排放速率 (kg/h)	0.097	0.093	0.100
	硫化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.127	0.123	0.121
		排放速率 (kg/h)	0.002	0.002	0.002
	氯化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	3.3	3.4	3.4
		排放速率 (kg/h)	0.046	0.046	0.047
	VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	5.45	5.48	5.51
		排放速率 (kg/h)	0.076	0.075	0.077
	排气筒高度 (m)		25		
	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		13938	13614	13918

检测类别		检测时间及频次		2021年07月01日		
				第1次	第2次	第3次
DA003 1#暂 存库废气排 放口	氨	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	5.90	6.02	6.40	
		排放速率 (kg/h)	0.443	0.433	0.490	
	硫化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.114	0.119	0.116	
		排放速率 (kg/h)	0.009	0.009	0.009	
	氯化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	2.3	2.3	2.1	
		排放速率 (kg/h)	0.173	0.166	0.161	
	VOCs (以非 甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	4.11	4.15	4.10	
		排放速率 (kg/h)	0.309	0.299	0.314	
	排气筒高度 (m)		25			
	臭气浓度 (无量纲)		309	309	412	
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		75094	72008	76591		
DA004 2#暂 存库废气排 放口	氨	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	8.04	8.19	7.69	
		排放速率 (kg/h)	0.488	0.497	0.456	
	硫化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.136	0.138	0.131	
		排放速率 (kg/h)	0.008	0.008	0.008	
	氯化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	3.0	3.2	3.2	
		排放速率 (kg/h)	0.182	0.194	0.190	
	VOCs (以非 甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	5.44	5.48	5.52	
		排放速率 (kg/h)	0.330	0.333	0.328	
	排气筒高度 (m)		25			
	臭气浓度 (无量纲)		412	412	309	
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		60662	60726	59345		



检测类别		检测时间及频次		2021年07月01日		
				第1次	第2次	第3次
DA006 化验室废气排放口	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	1.9	1.6	1.6	
		排放速率 (kg/h)	0.011	0.009	0.009	
	氨	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	8.29	8.46	8.33	
		排放速率 (kg/h)	0.048	0.049	0.049	
	硫化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.124	0.117	0.129	
		排放速率 (kg/h)	7.22×10 <sup>-4</sup>	6.79×10 <sup>-4</sup>	7.53×10 <sup>-4</sup>	
	氯化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	2.3	2.3	2.0	
		排放速率 (kg/h)	0.013	0.013	0.012	
	排气筒高度 (m)		25			
	臭气浓度 (无量纲)		550	412	550	
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		5823	5804	5839		
DA005 废水车间废气排放口	氨	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	5.87	5.63	5.55	
		排放速率 (kg/h)	0.016	0.015	0.014	
	硫化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	0.132	0.134	0.135	
		排放速率 (kg/h)	3.49×10 <sup>-4</sup>	3.47×10 <sup>-4</sup>	3.50×10 <sup>-4</sup>	
	氯化氢	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	2.5	2.4	2.2	
		排放速率 (kg/h)	0.007	0.006	0.006	
	VOCs (以非甲烷总烃计)	实测浓度 (mg/Nm <sup>3</sup> )	4.62	4.59	4.65	
		排放速率 (kg/h)	0.012	0.012	0.012	
	排气筒高度 (m)		25			
	臭气浓度 (无量纲)		412	309	412	
标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)		2641	2590	2595		

### 三 地下水检测

#### 1 检测点位、检测项目、检测频次及样品状态

本次检测的检测点位、检测项目、检测频次及样品状态详见表 4。

**表 4 检测一览表**

序号	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
1	C1 地下水监测井	pH 值、浑浊度、溶解性总固体、全盐量、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、镉、铬、铬（六价）、汞、砷、铅、镍、总氮（以 N 计）、氨氮（以 N 计）、亚硝酸盐（以 N 计）、硝酸盐（以 N 计）、总磷（以 P 计）、氯化物	1 次/天，检测 1 天	无色无味清澈液体
2	C2 地下水监测井			无色无味清澈液体
3	C3 地下水监测井			无色无味清澈液体
4	C4 地下水监测井			无色无味清澈液体
5	C5 地下水监测井			无色无味清澈液体
6	C6 地下水监测井			无色无味清澈液体
7	C7 地下水监测井			无色无味清澈液体

#### 2 检测项目、方法及检出限

本次检测的检测项目、检测方法及检出限详见表 5。

**表 5 检测项目、方法及检出限**

单位：mg/L（浑浊度、pH 值除外）

检测项目	检测方法	检出限
pH 值 (无量纲)	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ 1147-2020)	--
浑浊度 (NTU)	水质 浊度的测定 浊度计法 (HJ 1075-2019)	0.3
溶解性总固体	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 (GB/T 5750.4-2006)	10

本次检测的结果详见表 6。

表 6 检测结果

检测类别	2021 年 07 月 02 日						
	C1 地下水监测井	C2 地下水监测井	C3 地下水监测井	C4 地下水监测井	C5 地下水监测井	C6 地下水监测井	C7 地下水监测井
pH 值 (无量纲)	7.22 (21.3℃)	7.05 (22.9℃)	6.88 (20.5℃)	7.58 (19.1℃)	8.10 (19.8℃)	7.15 (19.3℃)	7.15 (20.1℃)
浑浊度 (NTU)	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
溶解性总固体	2.33×10 <sup>5</sup>	1.15×10 <sup>5</sup>	7.67×10 <sup>4</sup>	2.10×10 <sup>4</sup>	6.99×10 <sup>3</sup>	7.20×10 <sup>4</sup>	1.10×10 <sup>5</sup>
全盐量	1.75×10 <sup>5</sup>	8.74×10 <sup>4</sup>	6.77×10 <sup>4</sup>	2.03×10 <sup>4</sup>	6.19×10 <sup>3</sup>	6.74×10 <sup>4</sup>	9.63×10 <sup>4</sup>
悬浮物	20	18	22	32	16	28	20
五日生化需氧量	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
化学需氧量	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镉	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铬	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铬 (六价)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

单位: mg/L (浑浊度、pH 值除外)

检测类别

检测时间及点位

	2021年07月02日						
	C1 地下水监测井	C2 地下水监测井	C3 地下水监测井	C4 地下水监测井	C5 地下水监测井	C6 地下水监测井	C7 地下水监测井
汞	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
砷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铅	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
镍	ND	0.00010	0.00025	ND	ND	0.00006	0.00007
总氮	1.56	1.96	1.20	1.23	1.61	1.39	1.78
氨氮 (以 N 计)	0.610	0.125	0.169	0.090	0.146	0.072	0.122
亚硝酸盐 (以 N 计)	0.043	0.003	ND	0.007	0.002	0.018	0.004
硝酸盐 (以 N 计)	0.63	1.22	0.87	1.03	1.26	0.85	0.62
总磷 (以 P 计)	0.05	0.06	0.07	0.04	0.06	0.03	0.06
氯化物	$7.82 \times 10^4$	$6.92 \times 10^4$	$3.13 \times 10^4$	$1.27 \times 10^4$	$2.56 \times 10^3$	$3.55 \times 10^4$	$4.12 \times 10^4$



#### 四 检测质量保证和质量控制

- 1 检测人员均经考核合格后发放上岗证书。
- 2 检测所用仪器设备均经计量部门检定（或校准）合格后使用，且均在有效周期内。
- 3 现场采样过程中严格按照方法要求合理布设检测点位，保证采样的规范性、科学性和代表性。
- 4 检测过程中所用分析方法均选用国家颁发的标准（或推荐）检测方法。检测过程中严格按照国家颁发的相关环境检测标准、方法、规范，实施全过程质量控制。
- 5 检测数据严格执行三级审核制度，检测报告经授权签字人签字授权后发放。

报告编制： 孙旭艳

报告审核： 张传海

报告批准： 韩 健



## 附页 1

主要仪器设备信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
电子天平	MS105DU	UNT-YQ-240
恒温恒湿称重系统	THCZ-150	UNT-YQ-365
紫外可见分光光度计	TU-1810D	UNT-YQ-457
气相色谱仪	GC9790 II	UNT-YQ-572
分析天平	ML204	UNT-YQ-007
电热恒温鼓风干燥箱	DHG-9036A	UNT-YQ-016
生化培养箱	LRH-250A	UNT-YQ-051
紫外可见分光光度计	L5 型	UNT-YQ-258
原子吸收分光光度计	WYS2200	UNT-YQ-008
原子荧光光度计	AFS-933	UNT-YQ-061

\*\*\*报告结束\*\*\*

## 报 告 声 明

1. 报告无我单位“检验检测专用章”、无骑缝章无效。
2. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
3. 报告复印件未重新加盖我单位“检验检测专用章”或有任何涂改无效。
4. 我单位出具的报告项目号具有唯一性，“#”为替换报告；报告正文中加“\*”表示本项目为委外检测，“ND”表示检测结果低于检测方法的检出限。
5. 对于委托单位自行送样检测的项目，我单位仅对来样检测数据负责，送样样品信息的真实性由委托单位负责。
6. 若使用我单位报告用于宣传等其他目的，须经我单位许可。
7. 我单位检测结果报告仅对当次样品有效。
8. 我单位检测报告向客户发放“正本”，“副本”由我单位进行存档。
9. 对本报告若有异议，请于收到检测报告之日起十五日内，向我单位提出，逾期不予受理。
10. 对于送样委托检测收到本报告一个月内，可凭我单位检测委托单领取样品，否则，按我单位规定予以处理。

### 联系方式:

地址：潍坊经济开发区玄武东街 399 号高速仁和盛庭仁和大厦 311

检验地址：山东省潍坊市寒亭区民主街 2009 号寒亭高新技术产业园 6 座 3 楼

业务电话：0536-8981150 8981160

邮编：261031

E-mail: wfytc2015@163.com

