



# 检测报告

报告编号 EDD38L000201a 第 1 页 共 15 页

委托单位 山东博苑医药化学有限公司

地址 寿光市侯镇项目区大九路西 500 米新沙路北

检测类别 废水、工业废气、焚烧炉废气、环境空气、土壤、噪声

编制 李艳如

审核

批准 阎蕾  
姓名 阎蕾  
职务 质量负责人(环境)

日期 2019.3.25

采样日期 2019年02月26日~03月01日

检测日期 2019年02月26日~03月21日



青岛市崂山区高昌路7号厂区3号楼

No.1586360005

# 检测结果

报告编号

EDD38L000201a

第 2 页 共 15 页

**样品信息:**

检测类别	检测点	采样人	采样方式	样品状态
废水	详见 (1)	刘敬越、司明飞、 毕晓威	瞬时	微黄、无味、微浑
工业废气	详见 (2)、(3)		连续	吸收液、吸附管、短碳、气袋
焚烧炉废气	详见 (4)		连续	吸收液、气袋
环境空气	详见 (5)		连续	吸收液、滤膜、气袋
土壤	详见 (6)		定点	黄色、潮、轻壤土

**检测结果:**

**(1) 废水**

检测项目	结 果		单 位
	2019.02.28		
	污水处理总排口		
	DLB1804Z01		
pH 值	8.08	无量纲	
化学需氧量	24	mg/L	
五日生化需氧量	6.2	mg/L	
氨氮	1.00	mg/L	
硫酸盐	228	mg/L	
石油类	0.22	mg/L	
氯化物	342	mg/L	
甲苯	0.05L	mg/L	
硫化物	0.005L	mg/L	
挥发酚	0.01L	mg/L	
粪大肠菌群	<20	MPN/L	
溶解性总固体	$1.05 \times 10^3$	mg/L	

注: 1. 采样方式为瞬时随机采样, 只对当时采集的样品负责。

2. 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。

# 检测结果

报告编号

EDD38L000201a

第 3 页 共 15 页

(2)工业废气(无组织)

采样日期: 2019.02.26

检测点	样品编号	检测项目	结果	
上风向东厂界中心处 1#	DLB1804A01	氯气	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.03L
	DLB1804A05	吡啶	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.04L
	DLB1804A06	甲苯	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0015L
	DLB1804A07	乙腈	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	21.7
		丙酮	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	3.7
	DLB1804A08	二甲基甲酰胺	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.1L
	DLB1804A09-11	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.15
DLB1804A12	氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.02L	
下风向西厂界处西南角 2#	DLB1804B01	氯气	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.03L
	DLB1804B05	吡啶	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.04L
	DLB1804B06	甲苯	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0015L
	DLB1804B07	乙腈	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	41.5
		丙酮	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	4.6
	DLB1804B08	二甲基甲酰胺	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.1L
	DLB1804B09-11	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.68
DLB1804B12	氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.02L	
下风向西厂界外中心处 3#	DLB1804C01	氯气	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.04
	DLB1804C05	吡啶	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.04L
	DLB1804C06	甲苯	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.0015L
	DLB1804C07	乙腈	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	29.7
		丙酮	排放浓度 μg/m <sup>3</sup>	5.0
	DLB1804C08	二甲基甲酰胺	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.1L
	DLB1804C09-11	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.59
DLB1804C12	氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.041	

# 检测结果

报告编号

EDD38L000201a

第 4 页 共 15 页

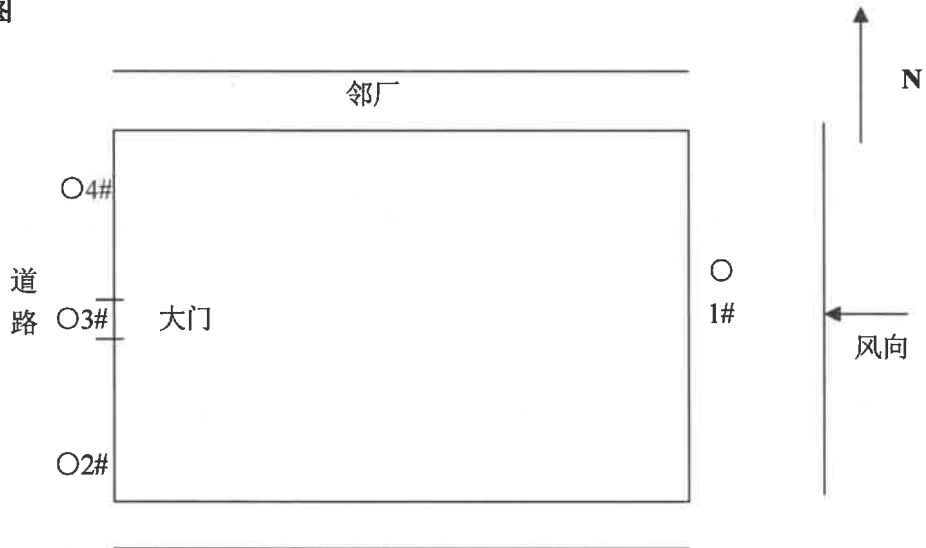
工业废气（无组织）

采样日期：2019.02.26

检测点	样品编号	检测项目	结果	
下风向西厂界处西北角 4#	DLB1804D01	氯气	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.03L
	DLB1804D05	吡啶	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.04L
	DLB1804D06	甲苯	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.0015L
	DLB1804D07	乙腈	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	49.5
		丙酮	排放浓度 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	7.9
	DLB1804D08	二甲基甲酰胺	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.1L
	DLB1804D09-11	非甲烷总烃	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	1.83
	DLB1804D12	氯化氢	排放浓度 $\text{mg}/\text{m}^3$	0.02L

注：1. 结果有“L”表示未检出，其数值为该项目检出限。

附：检测布点图



注：○为工业废气（无组织）检测点

# 检测结果

报告编号

EDD38L000201a

第 5 页 共 15 页

(3) 工业废气 (有组织)

检测点	检测时间	样品编号	检测项目	结果		排气筒高度 m
污水处理排气筒	2019.02.27	DLB1804E01	氨	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	8.32	15
				排放速率 kg/h	7.52×10 <sup>-3</sup>	
		DLB1804E02	硫化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.01	
排放速率 kg/h				1.20×10 <sup>-5</sup>		
DLB1804E03		臭气浓度	排放浓度无量纲	232		
三甲基碘硅烷胶车间排气筒		DLB1804F01	对+间二甲苯	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.006L	
				排放速率 kg/h	/	
		邻二甲苯	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.004L		
			排放速率 kg/h	/		
		DLB1804F02	氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.21	
				排放速率 kg/h	9.54×10 <sup>-4</sup>	
DLB1804F03-05		非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.77		
			排放速率 kg/h	1.72×10 <sup>-2</sup>		
氯气排气筒		DLB1804H01	氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.34	25
				排放速率 kg/h	2.37×10 <sup>-3</sup>	
DLB1804H02	氯气	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.0			
		排放速率 kg/h	6.93×10 <sup>-3</sup>			
酯化排气筒	DLB1804I01	氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.30	15	
	DLB1804I02	氯气	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	1.4		
	DLB1804I05	甲苯	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3.56		
碘化物车间排气筒	2019.03.01	DLB1804M03	氯化氢	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.52	25
				排放速率 kg/h	1.09×10 <sup>-3</sup>	
		DLB1804M04	二甲基甲酰胺	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.1L	
				排放速率 kg/h	/	

# 检测结果

报告编号

EDD38L000201a

第 6 页 共 15 页

## 工业废气 (有组织)

检测点	检测时间	样品编号	检测项目	结果		排气筒高度 m
碘化物车间排气筒	2019.03.01	DLB1804M06-08	非甲烷总烃	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	17.9	25
				排放速率 kg/h	3.76×10 <sup>-2</sup>	
		/	氮氧化物	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>	3L	
				排放速率 kg/h	/	

注: 1. 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。

2. “/”表示检测项目的排放浓度小于检出限, 故排放速率无需计算。

## (4) 焚烧炉废气

检测项目	样品编号	结果		排气筒高度 m
		检测点	2019.02.27	
			焚烧炉排气筒	
氯化氢	DLB1804G01	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	6.31	35
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	7.17	
氟化氢	DLB1804G02	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	0.03L	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	/	
非甲烷总烃	DLB1804G03-05	实测浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.51	
		折算浓度 mg/m <sup>3</sup>	2.85	

注: 1. 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。

2. “/”表示检测项目的实测浓度小于检出限, 故折算浓度无需计算。

# 检测结果

报告编号

EDD38L000201a

第 7 页 共 15 页

## (5) 环境空气

检测项目	样品编号	采样时间	结 果	
			2019.02.28	
			东岔河村	
			小时平均浓度	
单位				
二氧化硫	DLB1804K01	14:20-15:20	0.015	mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	DLB1804K02	14:20-15:20	0.029	mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	DLB1804K03	14:20-15:20	0.155	mg/m <sup>3</sup>
二氧化氮	DLB1804K04	14:20-15:20	0.022	mg/m <sup>3</sup>
丙酮	DLB1804K05	14:20-15:20	9.1	μg/m <sup>3</sup>
甲醇	DLB1804K07	14:20-17:20	0.1L	mg/m <sup>3</sup>
甲苯	DLB1804K08	14:20-15:20	3.7	μg/m <sup>3</sup>
盐酸	DLB1804K09	14:20-15:20	0.029	mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	DLB1804K10-12	14:20-15:00	0.93	mg/m <sup>3</sup>

注: 1. 结果有“L”表示未检出, 其数值为该项目检出限。

## 环境空气现场气象条件

检测日期		温度 ℃	气压 kPa	相对湿度 %	风速 m/s	主导风向	天气 状况	总云量	低云量
2019.02.28	14:20-15:20	9.8	101.4	44	1.3	东	晴	4	0
	15:20-16:20	9.2	101.4	44	1.3	东	晴	4	0
	16:20-17:20	8.9	101.4	44	1.3	东	晴	4	0

# 检测结果

报告编号

EDD38L000201a

第 8 页 共 15 页

## (6) 土壤

检测项目	结 果		单 位
	2019.03.01		
	厂区绿化带		
	DLB1804J01		
采样深度	0-20	cm	
pH 值	8.29	无量纲	
镉#	0.07	mg/kg	
汞	0.038	mg/kg	
砷	4.44	mg/kg	
铅#	24.0	mg/kg	
铬	50	mg/kg	
锌	57.4	mg/kg	
镍	26	mg/kg	



# 检测结果

报告编号 EDD38L000201a

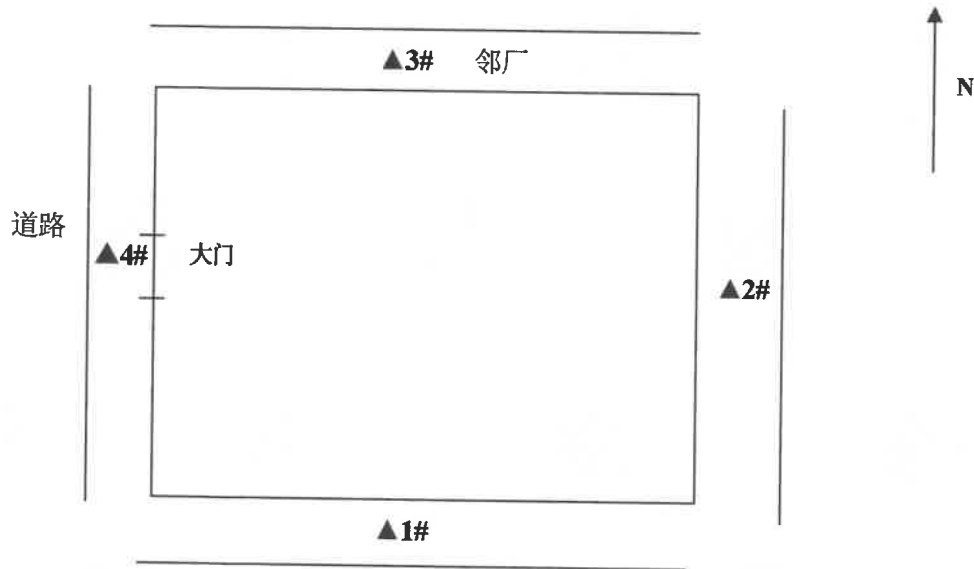
第 9 页 共 15 页

## (7) 厂界噪声

单位: dB(A)

测点编号	检测点位置	主要声源	检测时间	结果	
				昼间	夜间
1#	南厂界外中心处 1 米	生产噪声	2019.02.28 昼间 10:16-10:35 夜间 22:34-22:49	昼间	62.8
		生产噪声		夜间	48.1
2#	东厂界外中心处 1 米	生产噪声		昼间	52.6
		生产噪声		夜间	47.5
3#	北厂界外中心处 1 米	生产噪声		昼间	51.7
		生产噪声		夜间	45.7
4#	西厂界外中心处 1 米	无		昼间	51.7
		无		夜间	46.6

### 附: 检测布点图



注: ▲为噪声检测点

# 检测结果

报告编号

EDD38L000201a

第 10 页 共 15 页

**工业废气（无组织）气象参数：**

检测时间：2019.02.26					
参数	结果	单位	参数	结果	单位
大气压	102.2	kPa	气温	8.2	℃
风速/风向	1.3/东	m/s	相对湿度	30	%

**工业废气（有组织）烟气参数：**

检测点	污水处理排气筒	三甲基碘硅烷胶车间排气筒	氯气排气筒
烟温, ℃	19	29	28
流速, m/s	2.70	8.30	10.4
标干流量, m <sup>3</sup> /h	904	4242	5330
截面, m <sup>2</sup>	0.096	0.159	0.159

检测点：碘化物车间排气筒	
烟温, ℃	18
流速, m/s	3.20
标干流量, m <sup>3</sup> /h	2106
截面, m <sup>2</sup>	0.196

**焚烧炉废气烟气参数：**

检测点：焚烧炉排气筒	
烟温, ℃	44
流速, m/s	6.10
标干流量, m <sup>3</sup> /h	13340
截面, m <sup>2</sup>	0.636
含氧量, %	12.3

# 检测结果

报告编号 EDD38L000201a

第 11 页 共 15 页

## 仪器信息

名称	型号	实验室编号
烟气分析仪	Testo350	TTE20186365
多功能声级计	AWA5688	TTE20182607
PH 酸度计	PHS-25CW	TTE20132110
生化培养箱	SHP-250	TTE20177318
紫外可见分光光度计 (UV)	UV-1800PC	TTE20178130
离子色谱仪 (IC)	ICS-1100	TTE20152136
红外分光测油仪	JL BG-126U	TTE20182732
生化培养箱	SPX 150B	ATTEHLQD00016
电子天平	ME104E	TTE20150851
气相色谱仪 (GC)	岛津 GC-2010	TTE20164834
气相色谱仪 (GC)	Agilent 7890B+7697A	TTE20172328
气相色谱仪 (GC)	GC-2014	BTTEHLQD00002
高效液相色谱仪 (HPLC)	LC-20A	TTE20160881
气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	7890B-5977A	TTE20151564
电子天平	XS205DU	TTE20160761
粗称天平	TD1002	TTE20178532
原子荧光分光光度计 (AFS)	AFS-930	TTE20131259
原子吸收分光光度计 (AAS)	AA7000	TTE20120141
原子吸收光谱仪	AA900T	TTE20175628
原子吸收光谱仪	AA900T	TTE20163412

# 检测报告

报告编号

EDD38L000201a

第 12 页 共 15 页

1. 本次检测的依据:

产品类别	项目	检测标准编号(含年号)及(方法)名称
废水	pH 值	GB/T6920-1986 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
	五日生化需氧量	HJ505-2009 水质五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法
	氨氮	HJ535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
	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
	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
	硫酸盐	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
	甲苯	GB/T 11890-1989 水质 苯系物的测定 气相色谱法
	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
	硫化物	GB/T16489-1996 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法
	粪大肠菌群	HJ/T 347-2007 水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法(试行)
	溶解性总固体	CJ/T 51-2018 城市污水水质检验方法标准
工业废气 (无组织)	非甲烷总烃	HJ 604-2017 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
	吡啶	国家环保总局(第四版增补版)(2003) 空气和废气监测分析方法 第六篇 第五章 四(二) 气相色谱法(B)
	甲苯	HJ584-2010 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
	乙腈	HJ644-2013 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法
	丙酮	HJ644-2013 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法
	二甲基甲酰胺	HJ 801-2016 环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法
	氯气	HJ/T30-1999 固定污染源排气中氯气的测定甲基橙分光光度法
	氯化氢	HJ549-2016 环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法

# 检测报告

报告编号

EDD38L000201a

第 13 页 共 15 页

产品类别	项目	检测标准编号 (含年号) 及 (方法) 名称
工业废气 (有组织)	非甲烷总烃	HJ 38-2017 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
	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
	二甲基甲酰胺	HJ 801-2016 环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法
	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法
	硫化氢	国家环保总局 (第四版 增补版) (2003) 空气和废气监测分析方法 第五篇 第四章 十 硫化氢 (三) 亚甲基蓝分光光度法(B)
	臭气浓度	GB/T14675-1993 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法
	氯化氢	HJ549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法
	氯气	HJ/T30-1999 固定污染源排气中氯气的测定甲基橙分光光度法
焚烧炉废气	甲苯、二甲苯	HJ 734-2014 固定污染源废气挥发性有机物的测定固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法
	非甲烷总烃	HJ 38-2017 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
	氯化氢	HJ549-2016 环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法
环境空气	氟化氢	HJ688-2013 固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法
	二氧化硫	HJ482-2009 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
	氮氧化物	HJ 479-2009 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
	颗粒物	GB/T15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法
	二氧化氮	GB/T 15435-1995 环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman 法
	丙酮	HJ644-2013 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法
	甲醇	国家环保总局 (第四版 增补版) (2003) 空气和废气监测分析方法 第六篇 第一章 六 (一) 甲醇的测定方法 气相色谱法
	甲苯	HJ644-2013 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法
	盐酸	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法
非甲烷总烃	HJ 604-2017 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	

# 检测报告

报告编号 EDD38L000201a

第 14 页 共 15 页

产品类别	项目	检测标准编号(含年号)及(方法)名称
土壤	pH 值	NY/T 1121.2-2006 土壤检测第 2 部分: 土壤 pH 的测定
	汞	GB/T 22105.1-2008 土壤质量总汞、总砷、总铅的测定原子荧光法第 1 部分: 土壤中总汞的测定
	镉#	GB/T 17141-1997 土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法
	铅#	GB/T 17141-1997 土壤质量铅、镉的测定石墨炉原子吸收分光光度法
	砷	GB/T 22105.2-2008 土壤质量总汞、总砷、总铅的测定云子荧光法第 2 部分: 土壤中总砷的测定
	铬	HJ 491-2009 土壤质量总铬的测定火焰原子吸收分光光度法
	锌	GB/T 17138-1997 土壤质量铜、锌的测定火焰原子吸收分光光度法
	镍	GB/T 17139-1997 土壤质量镍的测定火焰原子吸收分光光度法
噪声	厂界噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准

注: 1. “#”表示该项目的检测由黑龙江省华测检测技术有限公司完成, 其资质认定许可编号为 180800340043.

## 2. 检测地点

CTI 实验室 青岛市崂山区高昌路 7 号厂区 3 号楼

3. 检测报告无批准人签字、“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。
4. 本报告不得涂改、增删。
5. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
6. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
7. 未经 CTI 书面批准, 不得部分复制检测报告。
8. 对本报告有疑议, 请在收到报告 7 个工作日内与本公司联系。
9. 除客户特别申明并支付样品管理费, 所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
10. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况, 以上排放标准由客户提供。

# 检测报告

报告编号 EDD38L000201a

第 15 页 共 15 页

11. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

\*\*\*报告结束\*\*\*

