



正本

No. UNT1903033-1

检 验 报 告

项目名称： 环境检测项目

委托单位： 潍坊博锐环境保护有限公司

检验类别： 委托检测

报告日期： 2019 年 03 月 28 日



潍坊优特检测服务有限公司



1 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 2019 年 03 月 22 日依据“潍坊博锐环境保护有限公司环境检测方案”，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。

2 废气检测

2.1 有组织废气检测

2.1.1 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	暂存 1 车间	氨、氯化氢、硫化氢、 臭气浓度	1 次/天，检测 1 天	吸收液、气袋
2	暂存 2 车间			
3	污水处理间废气净化排气筒			
4	固化车间除尘排气筒	颗粒物、氨、硫化氢、 臭气浓度		滤膜、吸收液、气袋

2.1.2 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/Nm³ (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
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
硫化氢	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 (GB/T14678-1993)	0.2×10^{-3}
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)	--

2.1.3 仪器信息

本次检测所用主要仪器信息详见表 3。

表 3 仪器信息一览表

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	L5 型	UNT-YQ-258
气相色谱仪	安捷伦 7890B	UNT-YQ-083

2.1.4 检测结果

本次检测结果详见表 4。

表 4 检测结果

检测点位及项目		检测时间	2019年03月22日
暂存1车间	氨	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.14
		排放速率 (kg/h)	0.083
	氯化氢	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.2
		排放速率 (kg/h)	0.088
	硫化氢	实测浓度 (mg/Nm ³)	0.016
		排放速率 (kg/h)	0.001
	臭气浓度 (无量纲)		412
标干流量 (Nm ³ /h)		73218	
暂存2车间	氨	实测浓度 (mg/Nm ³)	0.73
		排放速率 (kg/h)	0.063
	氯化氢	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.4
		排放速率 (kg/h)	0.122
	硫化氢	实测浓度 (mg/Nm ³)	0.021
		排放速率 (kg/h)	0.002
	臭气浓度 (无量纲)		550
标干流量 (Nm ³ /h)		86934	
污水处理间废气净化排气筒	氨	实测浓度 (mg/Nm ³)	3.83
		排放速率 (kg/h)	0.019
	氯化氢	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.1
		排放速率 (kg/h)	0.005
	硫化氢	实测浓度 (mg/Nm ³)	0.014
		排放速率 (kg/h)	6.9×10 ⁻⁵
	臭气浓度 (无量纲)		550
标干流量 (Nm ³ /h)		4921	

检测点位及项目		检测时间	2019年03月22日
固化车间除尘 排气筒	颗粒物	实测浓度 (mg/Nm ³)	2.8
		排放速率 (kg/h)	0.046
	氨	实测浓度 (mg/Nm ³)	1.29
		排放速率 (kg/h)	0.021
	硫化氢	实测浓度 (mg/Nm ³)	0.014
		排放速率 (kg/h)	2.3 × 10 ⁻⁴
	臭气浓度 (无量纲)		309
	标干流量 (Nm ³ /h)		16502

2.2 无组织废气检测

2.2.1 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 5。检测点位布置图详见附页 1。

表 5 检测一览表

检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
南厂界、北厂界	氨、硫化氢、臭气浓度 气象因子 (气温、气压、风向、风速)	1 次/天, 检测 1 天	气袋、吸收液

2.2.2 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 6。

表 6 检测项目、方法及检出限

单位: mg/m³ (臭气浓度除外)

检测项目	检测方法	检出限
硫化氢	空气质量 硫化氢、甲硫醇、甲硫醚和二甲二硫的测定 气相色谱法 (GB/T 14678-1993)	0.2 × 10 ⁻³
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	0.01
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)	--

2.2.3 仪器信息

本次检测所用主要仪器信息详见表 7。

表 7 仪器信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
紫外可见分光光度计	L5 型	UNT-YQ-258

2.2.4 检测结果

本次检测期间的气象参数及检测结果详见表 8 和表 9。

表 8 气象参数表

检测项目		风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (KPa)
检测时间					
2019 年 03 月 22 日	09:00	N	2.9	5.7	102.88

表 9 检测结果

单位: mg/m³ (臭气浓度除外)

检测项目及点位		检测时间	2019 年 03 月 22 日
硫化氢	南厂界		0.006
	北厂界		0.008
氨	南厂界		0.07
	北厂界		0.10
臭气浓度 (无量纲)	南厂界		11
	北厂界		15

3 废水检测

3.1 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 10。

表 10 检测一览表

检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
初渗滤液	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、磷酸盐、总铅、总镉、总铬、总铜、总锌、总钡、总镍、总砷、氟化物	1 次/天，检测 1 天	棕红色微臭清液体

3.2 废水检测项目、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 11。

表 11 检测项目、方法及检出限

单位：mg/L (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 玻璃电极法 (GB/T 6920-1986)	--
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	4
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009)	0.5
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989)	4
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	0.025
磷酸盐 (以 P 计)	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB/T 11893-1989)	0.01
总铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	0.01
总镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	0.001
总铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 7466-1987)	0.004
总铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	0.001

检测项目	检测方法	检出限
总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	0.02
总钡	水质 钡的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 603-2011)	1.7
总镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 11912-1989)	0.05
总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.0003
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 (GB/T 7484-1987)	0.05

3.3 仪器信息

本次检测所用主要仪器信息详见表 12。

表 12 仪器信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
分析天平	ML204	UNT-YQ-007
紫外可见分光光度计	L5 型	UNT-YQ-258
生化培养箱	LRH-250A	UNT-YQ-051
傅立叶红外交换光谱	nicolet is5	UNT-YQ-011
气相色谱仪	安捷伦 7890B	UNT-YQ-083
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

3.4 检测结果

本次检测的结果详见表 13。

表 13 检测结果

单位：mg/L (pH 值除外)

检测时间		2019 年 03 月 22 日
检测点位及项目		
初渗滤液	pH 值 (无量纲)	6.63
	化学需氧量	3.86×10^3
	五日生化需氧量	968
	悬浮物	27
	氨氮	1.25×10^4
	磷酸盐 (以 P 计)	2.86
	总铅	6.41
	总镉	0.598
	总铬	ND
	总铜	2.07
	总锌	1.44×10^3
	总钡	ND
	总镍	9.42
	总砷	0.0120
氟化物	2.31	

备注：ND 表示未检出。

4 地下水检测

4.1 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 14。

表 14 检测一览表

序号	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
1	厂区西南角	pH 值、氨氮、氯化物、氰化物、硫酸盐、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、耗氧量（COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计）、挥发性酚类、总硬度、溶解性总固体、总大肠菌群、硫化物、总铬、总铅、总汞、总镉、总砷、总锌、总铜、浑浊度	1 次/天，检测 1 天	无色无味清液体
2	厂区东南角			无色无味清液体
3	厂区西北角			无色无味清液体
4	厂区西北中部			无色无味清液体
5	厂区坝中			无色无味清液体
6	厂区东北角			无色无味清液体
7	污水站后地下井			无色无味清液体

4.2 地下水检测项目、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 15。

表 15 检测项目、方法及检出限

单位: mg/L (pH 值、浊度、总大肠菌群除外)

检测项目	检测方法	检出限
pH 值 (无量纲)	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) (GB/T 5750.4-2006/5.1)	--
氨氮	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) (GB/T 5750.5-2006/9.1)	0.02
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (2.1 硝酸银容量法) (GB/T 5750.5-2006)	1.0
氰化物	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) (GB/T 5750.5-2006)	0.001
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标(1.2 离子色谱法) (GB/T5750.5-2006)	0.1
硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (5.2 紫外分光光度法) (GB/T 5750.5-2006)	0.2
亚硝酸盐氮	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) (GB/T 5750.5-2006/10.1)	0.0002
耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 (1.2 碱性高锰酸钾滴定法) (GB/T5750.7-2006)	0.05
挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	0.0003
总硬度	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) (GB/T 5750.4-2006)	1.0
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 5750.4-2006/8.1)	10
总大肠菌群 (MPN/100m L)	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 (GB/T5750.12-2006 /2)	2
硫化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 (6.1 N, N-二乙基对苯二胺分 光光度法) (GB/T5750.5-2006)	0.02
总铬	水质 总铬的测定 (高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法) (GB/T 7466-1987)	0.004

检测项目	检测方法	检出限
总铅	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) (GB/T 5750.6-2006)	0.001
总汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.00004
总镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (9.1 无火焰原子吸收分光光度法) (GB/T 5750.6-2006)	0.0001
总砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.0003
总锌	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) (GB/T 5750.6-2006)	0.0025
总铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 (4.1 无火焰原子吸收分光光度法) (GB/T 5750.6-2006)	0.005
浑浊度 (NTU)	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (2.2 目视比浊法) (GB/T 5750.4-2006)	1

4.3 仪器信息

本次检测所用主要仪器信息详见表 16。

表 16 仪器信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
分析天平	ML204	UNT-YQ-007
紫外可见分光光度计	L5 型	UNT-YQ-258
气相色谱仪	安捷伦 7890B	UNT-YQ-083
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

4.4 检测结果

本次检测的结果详见表 17。

表 17 检测结果 单位: mg/L (pH 值、总大肠菌群、浑浊度除外)

检测时间 & 项目	检测点位							污水站后地下井
	厂区西南角	厂区东南角	厂区西北角	厂区西北中部	厂区坝中	厂区东北角	厂区东北角	
2019 年 03 月 22 日	pH 值 (无量纲)	7.06	7.73	6.77	7.02	7.48	7.14	7.54
	氨氮	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	氯化物	5.58×10^4	1.67×10^4	7.82×10^4	5.95×10^4	5.68×10^4	6.72×10^4	2.18×10^4
	氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	硫酸盐	8.96×10^3	4.85×10^3	1.05×10^4	6.56×10^3	9.24×10^3	6.40×10^3	3.46×10^3
	硝酸盐氮	1.0	2.3	8.0	6.6	0.9	1.2	1.2
	亚硝酸盐氮	0.269	0.697	0.783	0.379	1.234	0.504	1.252
	耗氧量 (COD _{Mn} 法, 以 O ₂ 计)	9.54	13.6	15.2	6.70	3.45	5.08	5.89
	挥发性酚类	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	总硬度	2.61×10^4	9.00×10^4	3.28×10^4	2.74×10^4	1.95×10^4	2.59×10^4	1.01×10^4
溶解性总固体	1.07×10^5	3.52×10^4	1.44×10^5	1.12×10^5	1.05×10^5	1.26×10^5	4.32×10^4	

检测时间及项目	检测点位		厂区西南角	厂区东南角	厂区西北角	厂区西北中部	厂区坝中	厂区东北角	污水站后地下井
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	硫化物							
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	0.00009	0.00005	0.00077	0.00028	0.00006	0.00064			
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	0.18	0.21	0.18	0.16	0.18	0.08			
	0.312	0.424	1.05	1.06	ND	ND			
浑浊度 (NTU)	7	8	8	2	4	2			

2019年03月22日

备注: ND 表示未检出。

5 土壤检测

5.1 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 18。

表 18 检测一览表

检测点位	检测项目	检测频次	样品状态
厂区	pH 值、镉、总汞、总砷、铅、铜、镍、锌、总铬	1 次/天, 检测 1 天	褐色固体

5.2 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 19。

表 19 检测项目、方法及检出限

单位: mg/kg (pH 值除外)

检测项目	检测方法	检出限
pH 值(无量纲)	土壤检测 第 2 部分: 土壤 pH 的测定 (NY/T 1211.2-2006)	--
铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 17138-1997)	1
镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 17139-1997)	5
锌	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T 17138-1997)	0.5
总汞	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 (GB/T22105.1-2008)	0.002
总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分: 土壤中总汞的测定 (GB/T22105.2-2008)	0.01
铅	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	0.1
镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	0.01
总铬	土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2009)	5

5.3 仪器信息

本次检测所用主要仪器信息详见表 20。

表 20 仪器信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
原子荧光光度计	AFS-933	UNT-YQ-061
原子吸收分光光度计	WYS2200	UNT-YQ-008
pH 计	FE 20-K 型	UNT-YQ-139

5.4 检测结果

本次检测的结果详见表 21。

表 21 检测结果

单位: mg/kg (pH 值除外)

检测时间		2019 年 03 月 22 日
检测点位及项目		
厂区	pH 值 (无量纲)	7.59
	铜	12
	镍	12
	锌	35.3
	总汞	0.032
	总砷	0.50
	铅	1.5
	总镉	0.21
	总铬	82

6 噪声检测

6.1 检测点位、检测项目及检测频次

本次检测的检测点位、检测项目及检测频次详见表 22。检测点位布置图详见附页 1。

表 22 检测点位、检测项目及检测频次

检测点位	检测项目	检测频次
南厂界	等效连续 A 声级 Leq	昼间检测 1 次，检测 1 天

6.2 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 23。

表 23 检测项目、方法及检出限

单位：dB(A)

检测项目	检测方法	检出限
厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008)	--

6.3 主要仪器信息

本次检测所用主要仪器信息详见表 24。

表 24 仪器信息一览表

仪器名称	型号	仪器编号
多功能声级计	AWA5688	UNT-YQ-289

6.4 检测结果

本次噪声检测的结果详见表 25。

表 25 检测结果

单位: dB(A)

检测项目		检测地点	南厂界
测定值 Leq	2019 年 03 月 22 日	昼间	53.0

7 检测质量保证和质量控制

- 7.1 检测人员均经考核合格后发放上岗证书。
- 7.2 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。
- 7.3 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。
- 7.4 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。
- 7.5 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:



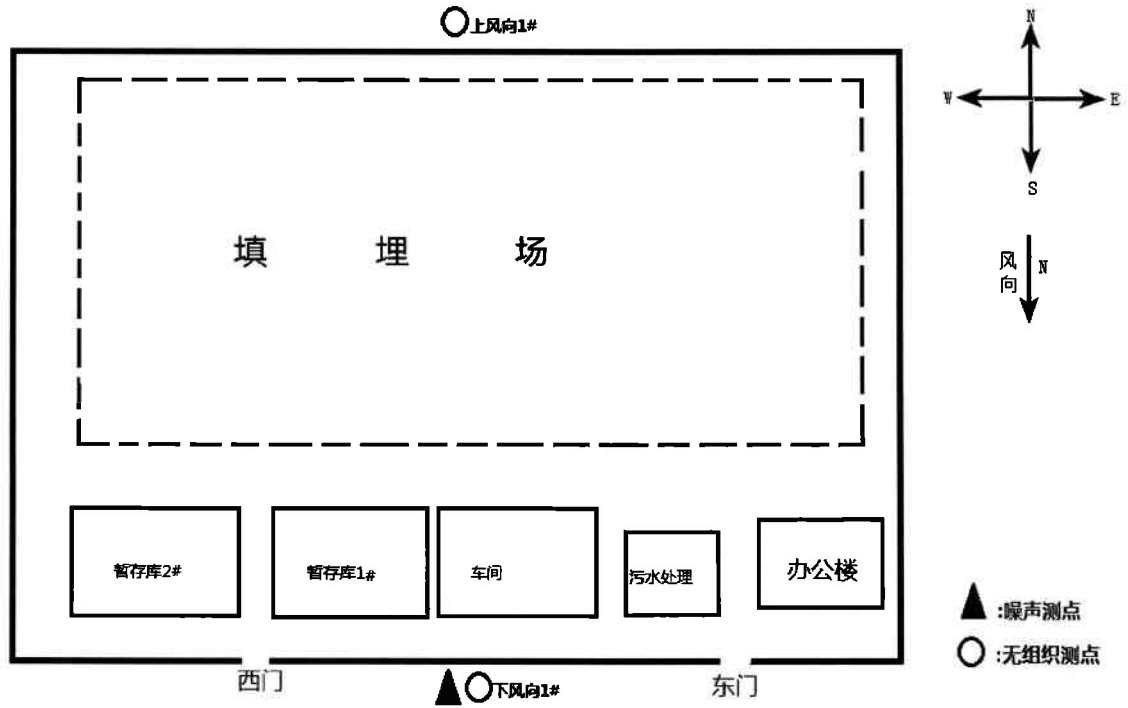
报告审核:

报告批准:

签发日期: 2019 年 03 月 28 日

附页 1

无组织和噪声检测点位布置图



报告结束

注意事项

- 1.报告无我单位“检测专用章”、无骑缝章或无编制、审核、批准人签字无效。
- 2.报告复印件未重新加盖我单位“检测报告专用章”或有任何涂改无效。
- 3.对于送样委托检测仅对来样检测数据负责。
- 4.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。
- 5.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。

NOTICE

- 1.The report is invalid without “The Special Stamp for Inspection Report”, seal on the perforation and the signatures of the writer , the verifier and the approver.
- 2.The copy report is invalid without “The Special Stamp for Inspection Report”and it is invalid if it is altered.
- 3.The test for commission is only responsible for the data of submitted samples.
- 4.If you have any question on the reports, Please demur to our unit which decided the inspection within 15 days after receiving the test report.
- 5.You can come to our unit to take the sample back within 30 days since you get the report . Or our unit will have the right to deal with the sample according to the regulation of our unit.

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

