CTI 华测检测
CENTRE TESTING INTERNATIONAL

CMA
161020340329

检 测 报 告

报告编号 A2180126061101Cd

委托单位 海正药业南通有限公司

受检单位 海正药业南通有限公司

受检单位地址 如东县海滨四路 18 号

样品类型 地下水、废水、废气、焚烧炉废气、厂界噪声、土壤

检测类别 委托检测

苏州市华测检测技术有限公司

No.2220928914

报 告 说 明

1. 本报告不得涂改、增删，无签发人签字无效。
2. 本报告无检验检测专用章、骑缝章无效。
3. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。
4. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。
5. 本报告只适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值标准均由客户提供，仅供参考。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 除客户特别申明并支付记录档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限六年。
8. 对本报告有疑议，请在收到报告 10 天之内与本公司联系。

苏州市华测检测技术有限公司
联系地址：苏州市相城区澄阳路 3286 号
邮政编码：215134

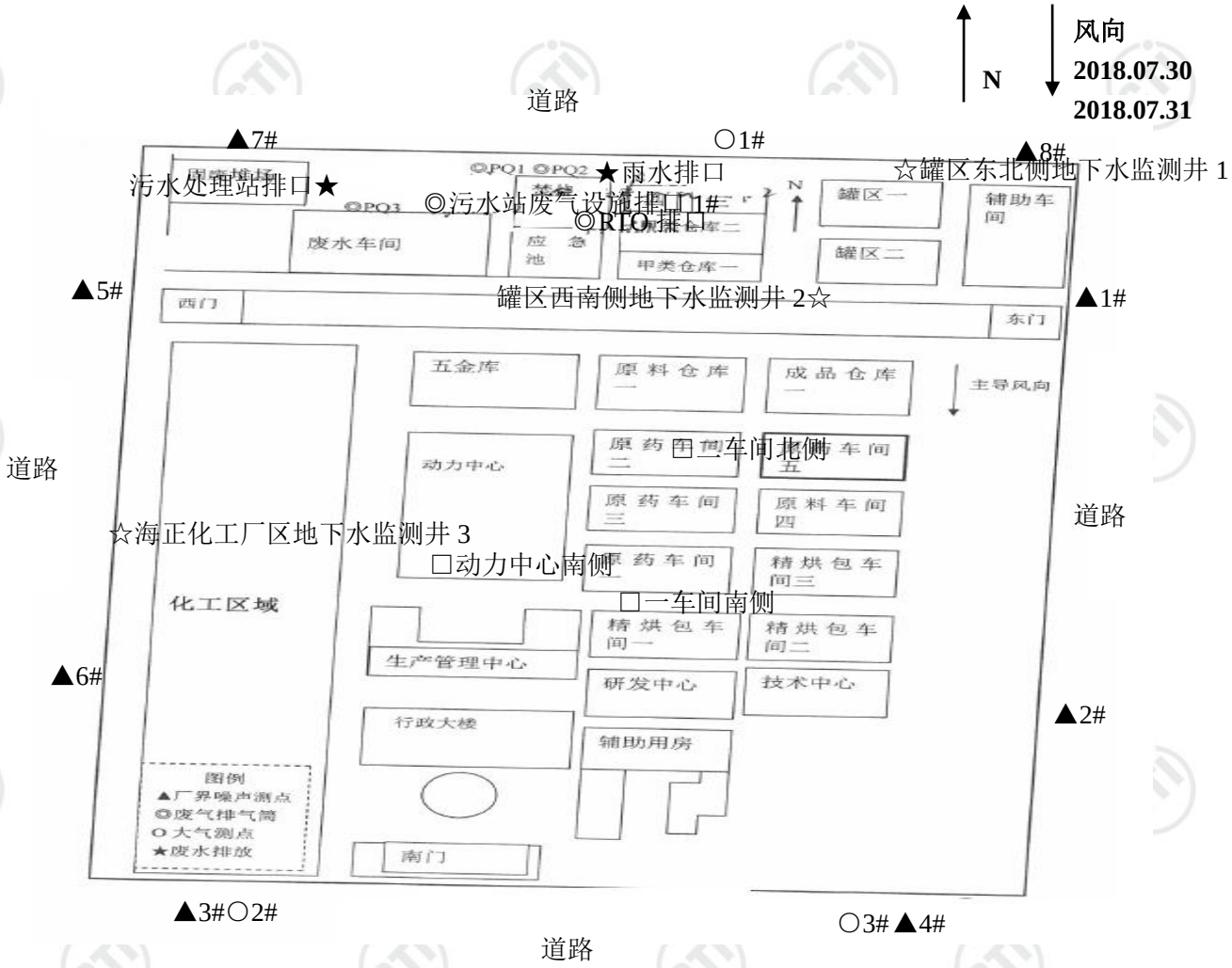
编　　制：王鹏鹏　　签　　发：黄小民

审　　核：王俊峰　　签 发 日 期：2018/09/26

检 测 结 果

报告编号 A2180126061101Cd 第 3 页 共 16 页

附：检测布点图



说明：★废水采样点
☆地下水采样点
○废气无组织采样点
◎废气（有组织）/焚烧炉废气采样点
▲厂界噪声采样点
□土壤采样点

检 测 结 果

表 1：

样品信息：			
样品类型	地下水	采样人员	徐绍华、张权芝
采样日期	2018-07-31	检测日期	2018-07-31～2018-08-01
采样方式	瞬时		

检测结果：

检测项目	结果			单位
	罐区东北侧地下水监测井 1			
	第一次	第二次	第三次	
	微黄色、无味、微浑			
pH 值	7.03	6.99	6.97	无量纲
色度	15	15	15	度
高锰酸盐指数	0.8	1.5	1.1	mg/L
总硬度	201	140	120	mg/L
溶解性总固体	670	630	750	mg/L
氨氮	0.18	0.18	0.18	mg/L

检测结果：

检测项目	结果			单位
	罐区西南侧地下水监测井 2			
	第一次	第二次	第三次	
	微黄色、无味、微浑			
pH 值	7.04	7.02	6.98	无量纲
色度	15	15	15	度
高锰酸盐指数	0.9	1.1	1.0	mg/L
总硬度	246	170	191	mg/L
溶解性总固体	564	664	986	mg/L
氨氮	0.22	0.24	0.22	mg/L

检 测 结 果

续上表

检测结果：				
检测项目	结果			单位
	海正化工厂区地下水监测井 3			
	第一次	第二次	第三次	
	微灰色、无味、微浑			
pH 值	7.03	7.07	7.01	无量纲
色度	15	15	15	度
高锰酸盐指数	1.8	2.0	1.6	mg/L
总硬度	311	306	301	mg/L
溶解性总固体	2.34×10^3	1.93×10^3	2.59×10^3	mg/L
氨氮	0.08	0.11	0.14	mg/L

表 2：

样品信息：			
样品类型	废水	采样人员	徐绍华、张权芝
采样日期	2018-07-30	检测日期	2018-07-30～2018-08-05
采样方式	瞬时		

检测结果：				
检测项目	结果			单位
	污水处理站排口			
	第一次	第二次	第三次	
	微黄色、微臭、透明			
pH 值	7.25	7.23	7.25	无量纲
全盐量	7.70×10^3	6.34×10^3	8.15×10^3	mg/L
溶解氧	2.32	2.33	2.33	mg/L
悬浮物	9	8	9	mg/L
化学需氧量	324	336	328	mg/L
五日生化需氧量	110	110	111	mg/L
氨氮	1.63	1.46	1.28	mg/L
总磷	5.37	5.32	5.28	mg/L
石油类	0.11	0.10	0.05	mg/L
动植物油	0.35	0.22	0.23	mg/L
甲醛	ND	ND	ND	mg/L
挥发酚	0.09	0.10	0.11	mg/L
甲苯	ND	ND	ND	mg/L
二氯甲烷	0.0292	0.0316	0.0415	mg/L

检 测 结 果

续上表

检测结果：				
检测项目	结果			单位
	雨水排口			
	第一次	第二次	第三次	
	微黄色、无味、微浑			
pH 值	7.53	7.43	7.56	无量纲
化学需氧量	30	29	31	mg/L
甲醛	ND	ND	ND	mg/L
二氯甲烷	0.0066	0.0061	0.0062	mg/L
备注：ND=未检出。				

表 3：

样品信息：			
样品类型	废气（无组织）	采样人员	徐绍华、张权芝
采样日期	2018-07-30	检测日期	2018-07-31～2018-08-08
气象条件	第一次：气温：33.5℃，大气压：100.3kPa，湿度：50%，风速：2.6m/s，风向：北		
	第二次：气温：33.5℃，大气压：100.3kPa，湿度：51%，风速：2.6m/s，风向：北		
	第三次：气温：31.6℃，大气压：100.4kPa，湿度：51%，风速：2.7m/s，风向：北		

检测结果：					
检测项目		结果			单位
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	
氯化氢	第一次	0.068	0.075	0.074	mg/m³
	第二次	0.065	0.073	0.072	mg/m³
	第三次	0.071	0.076	0.080	mg/m³
甲醇	第一次	5	ND	ND	mg/m³
	第二次	ND	ND	ND	mg/m³
	第三次	ND	ND	ND	mg/m³
乙醇	第一次	ND	ND	ND	mg/m³
	第二次	ND	ND	ND	mg/m³
	第三次	ND	ND	ND	mg/m³

检 测 结 果

续上表

检测结果：

检测项目		结果			单位
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	
丙酮	第一次	ND	ND	ND	mg/m³
	第二次	ND	ND	ND	mg/m³
	第三次	ND	ND	ND	mg/m³
臭气浓度	第一次	14	16	16	无量纲
	第二次	14	16	16	无量纲
	第三次	15	17	17	无量纲

备注：ND=未检出。

表 4：

样品信息：

样品类型	废气（有组织）	采样人员	徐绍华、张权芝
采样日期	2018-07-31	检测日期	2018-07-31
采样方式	连续	样品状态	完好

检测结果：

检测项目		结果			排气筒高度
		污水站废气设施排口 1#			
		第一次	第二次	第三次	
烟气参数	烟温℃	42	42	42	30
	大气压 kPa	100.3	100.3	100.3	
	截面 m²	0.2376	0.2376	0.2376	
	标干流量 m³/h	10115	9795	10296	
硫化氢	排放浓度 mg/m³	ND	ND	ND	
	排放速率 kg/h	/	/	/	

备注：1.ND=未检出。

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。

3. 污水站废气设施排口 1#管道直径为 55cm，采样孔位于变径下游 82cm，位于弯道上游 10cm。

检 测 结 果

表 5：

样品信息：			
样品类型	焚烧炉废气	采样人员	王思博、葛文畅、梅凤麟
采样日期	2018-07-31	检测日期	2018-07-31～2018-08-03
采样方式	连续/瞬时	样品状态	完好
燃料	废气	焚烧量 m^3/h	30000

检测结果：

检测项目		结果			排气筒高度
		RTO 排口			
		第一次	第二次	第三次	
氟化氢	实测浓度 mg/m³	ND	ND	ND	35
丙酮	实测浓度 mg/m³	ND	0.46	0.61	
正庚烷	实测浓度 mg/m³	0.008	0.003	0.018	

烟气参数：

烟气参数		烟温℃	大气压 kPa	截面 m^2	含氧量%	标干流量 m^3/h
氟化氢、丙酮、正庚烷	第一次	43	100.2	2.0106	20.3	17317
	第二次	42	100.2	2.0106	20.1	28909
	第三次	42	100.2	2.0106	19.8	19036

备注：ND=未检出。

样品信息：			
样品类型	焚烧炉废气	采样人员	梅凤麟、王思博、葛文畅
采样日期	2018-07-31	检测日期	2018-07-31~2018-08-07
采样方式	连续/瞬时	样品状态	完好
燃料	废气	焚烧量 m^3/h	30000

检测结果：

检测项目		结果		排气筒高度 m
		RTO 排口		
烟尘	第一个样	实测浓度 mg/m³	21.1	35
	第二个样	实测浓度 mg/m³	<20	
	第三个样	实测浓度 mg/m³	<20	
二氧化硫	第一个样	实测浓度 mg/m³	ND	
	第二个样	实测浓度 mg/m³	ND	
	第三个样	实测浓度 mg/m³	ND	
氮氧化物	第一个样	实测浓度 mg/m³	19	
	第二个样	实测浓度 mg/m³	16	
	第三个样	实测浓度 mg/m³	15	
氯化氢	第一个样	实测浓度 mg/m³	9.08	
	第二个样	实测浓度 mg/m³	8.40	
	第三个样	实测浓度 mg/m³	7.52	

检 测 结 果

续上表

检测结果：

检测项目		结果 RTO 排口		排气筒高度 m
甲醇	第一个样	实测浓度 mg/m³	58	35
	第二个样	实测浓度 mg/m³	172	
	第三个样	实测浓度 mg/m³	3	
非甲烷总烃	第一个样	实测浓度 mg/m³	66.0	
	第二个样	实测浓度 mg/m³	79.3	
	第三个样	实测浓度 mg/m³	46.6	
氨	第一个样	实测浓度 mg/m³	1.08	
	第二个样	实测浓度 mg/m³	1.12	
	第三个样	实测浓度 mg/m³	0.37	
乙酸乙酯	第一个样	实测浓度 mg/m³	0.044	
	第二个样	实测浓度 mg/m³	0.186	
	第三个样	实测浓度 mg/m³	0.583	
氰化氢	第一个样	实测浓度 mg/m³	0.60	
	第二个样	实测浓度 mg/m³	0.28	
	第三个样	实测浓度 mg/m³	0.58	

烟气参数：

烟气参数	烟温℃	大气压 kPa	截面 m²	含氧量%	标干流量 m³/h
烟尘、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢	第一个样	100.2	2.0106	20.3	17317
	第二个样	100.2	2.0106	20.1	28909
	第三个样	100.2	2.0106	19.8	19036
甲醇、非甲烷总烃、氨	第一个样	100.2	2.0106	19.8	17378
	第二个样	100.2	2.0106	20.2	26043
	第三个样	100.2	2.0106	20.0	19040
乙酸乙酯	第一个样	100.2	2.0106	20.1	19693
	第二个样	100.2	2.0106	20.1	26110
	第三个样	100.2	2.0106	20.2	16213
氰化氢	第一个样	100.2	2.0106	20.0	24255
	第二个样	100.2	2.0106	20.0	16153
	第三个样	100.2	2.0106	20.1	22594
备注	1.ND=未检出。 2. 烟尘、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、甲醇、非甲烷总烃、氨、乙酸乙酯、氰化氢引用报告编号为 A2180126062101Cb 的检测结果。				

检 测 结 果

表 6：

样品信息：			
样品类型	厂界噪声	采样人员	徐绍华、张权芝、葛文畅
检测日期	2018-07-30~ 2018-07-31	气象条件	昼间：晴， 风速 2.4m/s； 夜间：晴， 风速 2.6m/s。

检测结果：

序号	检测点位置	检测时段	主要声源		结果 dB(A)		
			昼间	夜间	昼间 Leq	夜间 Leq	夜间 Lmax
1	厂界外东一米 1#	昼间： 2018.07.31 13:00~13:43 夜间： 2018.07.30 22:00~22:43	无	无	54.8	44.1	51.5
2	厂界外东一米 2#				52.2	49.5	62.0
3	厂界外南一米 3#				55.1	41.1	43.9
4	厂界外南一米 4#				53.4	48.9	66.4
5	厂界外西一米 5#				54.9	43.7	53.0
6	厂界外西一米 6#				56.5	46.4	53.0
7	厂界外北一米 7#				56.1	49.9	65.3
8	厂界外北一米 8#				54.3	44.5	49.9

检 测 结 果

表 7：

样品信息：			
样品类型	土壤	采样人员	徐绍华、葛文畅
采样日期	2018-07-30	检测日期	2018-08-08～2018-08-13
采样方式	定点		

检测结果：

检测项目	结果			单位
	动力中心南侧			
	第一次	第二次	第三次	
	黄褐色、潮、无植物根系、砂土			
pH 值	8.51	8.38	8.56	无量纲
镉	0.06	0.06	0.04	mg/kg
汞	0.022	0.100	0.032	mg/kg
砷	11.8	12.1	12.1	mg/kg
铜	14.3	16.2	12.2	mg/kg
铅	32.0	28.8	32.1	mg/kg
铬	49.7	53.0	45.2	mg/kg
锌	56.4	61.3	52.9	mg/kg
镍	25	24	23	mg/kg

检测结果：

检测项目	结果			单位
	二车间北侧			
	第一次	第二次	第三次	
	黄褐色、潮、无植物根系、砂土			
pH 值	8.56	8.54	8.59	无量纲
镉	0.04	0.11	0.04	mg/kg
汞	0.020	0.018	0.015	mg/kg
砷	12.3	10.8	10.7	mg/kg
铜	13.7	13.8	14.3	mg/kg
铅	33.2	32.4	38.0	mg/kg
铬	48.6	47.9	49.8	mg/kg
锌	53.7	56.8	56.4	mg/kg
镍	23	23	23	mg/kg

检 测 结 果

续上表

检测结果：				
检测项目	结果			单位
	一车间南侧			
	第一次	第二次	第三次	
	黄褐色、潮、无植物根系、砂土			
pH 值	8.68	8.58	8.58	无量纲
镉	0.04	0.07	0.06	mg/kg
汞	0.016	0.020	0.020	mg/kg
砷	12.3	11.7	13.1	mg/kg
铜	10.2	12.7	15.2	mg/kg
铅	24.3	31.5	31.3	mg/kg
铬	42.4	46.7	53.6	mg/kg
锌	48.5	53.0	63.3	mg/kg
镍	22	22	25	mg/kg

检 测 结 果

表 8：

测试方法及检出限、仪器设备：				
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称及型号
地下水	pH 值	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006	/	余氯测定仪 CL200+
	色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006	5 度	/
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989	0.5 mg/L	滴定管(聚四氟乙烯芯) 25mL
	总硬度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T5750.4-2006	1.0 mg/L	滴定管（聚四氟乙烯芯）25mL
	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》GB/T5750.4-2006	/	电子天平 FA2004
	氨氮	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T5750.5-2006	0.02 mg/L	紫外可见分光光度计（UV）UV-7504
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB/T6920-1986	/	余氯测定仪 CL200+
	全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》 HJ/T 51-1999	/	电子天平 FA2004
	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》 HJ506-2009	/	余氯测定仪 CL200+
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	/	电子天平 FA2004
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	4 mg/L	连续数字滴定仪 Titrette 50mL/ 滴定管（聚四氟乙烯芯）25mL
	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 mg/L	便携式单通道多参数分析仪 HQ30D
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	0.025 mg/L	紫外可见分光光度计（UV）UV-7504
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L	紫外可见分光光度计（UV）UV-7504
	石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ637-2012	0.04 mg/L	红外分光测油仪 JDS-106U+

检 测 结 果

续上表

测试方法及检出限、仪器设备：				
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称及型号
废水	动植物油	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ637-2012	0.04 mg/L	红外分光测油仪 JDS-106U+
	甲醛	《水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法》HJ601-2011	0.05 mg/L	紫外可见分光光度计（UV）UV-7504
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009	0.01 mg/L	紫外可见分光光度计（UV）UV-7504
	甲苯	《水质 苯系物的测定 气相色谱法》GB/T 11890-1989	0.005 mg/L	气相色谱仪（GC）GC-2010Plus
	二氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012	0.0005 mg/L	气相色谱质谱联用仪（GCMS）7890A+5975C
废气（无组织）	氯化氢	《环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法》HJ 549-2016	0.02 mg/m^3	离子色谱仪（IC）ICS-1100
	甲醇	《固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法》HJ/T 33-1999	2 mg/m^3	气相色谱仪（GC）GC-2010Plus
	乙醇	《空气和废气监测分析方法》国家环保总局(第四版) 2003， 6.1.6.1 气相色谱法	0.1 mg/m^3	气相色谱仪（GC）GC-2010Plus
	丙酮	《空气和废气监测分析方法》国家环保总局(第四版)2003，气相色谱法	0.01 mg/m^3	气相色谱仪（GC）7890B
	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	/	/
废气（有组织）	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环保总局 2003 年，亚甲基蓝分光光度法	0.01 mg/m^3	紫外可见分光光度计（UV）UV-7504

检 测 结 果

续上表

测试方法及检出限、仪器设备：				
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称及型号
焚烧炉废气	氟化氢	《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法（暂行）》 HJ688-2013	0.03 mg/m^3	离子色谱仪（IC）ICS-1100
	丙酮	《空气和废气监测分析方法》国家环保总局(第四版)2003，气相色谱法	0.01 mg/m^3	气相色谱仪（GC）7890B
	正庚烷	《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》HJ734-2014	0.001 mg/m^3	气相色谱质谱联用仪（GCMS）QP-2010Ultra
土壤	pH 值	《土壤检测 第 2 部分:土壤 pH 的测定》NY/T 1121.2-2006	/	pH 计 pHS-3C
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T17141-1997	0.01 mg/kg	原子吸收分光光度计（AAS）AA900T
	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/T 22105.1-2008	0.002 mg/kg	原子荧光光度计 AFS-9750
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008	0.01 mg/kg	原子荧光光度计 AFS-9750
	铜	《电感耦合等离子体发射光谱法》HJ.SHC-010 （等同采用美国环境保护署标准 Inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry, US EPA 6010C 2007）	0.36 mg/kg	电感耦合等离子体光谱仪（ICP）8300DV
	铅	《电感耦合等离子体发射光谱法》HJ.SHC-010 （等同采用美国环境保护署标准 Inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry, US EPA 6010C 2007）	2.8 mg/kg	电感耦合等离子体光谱仪（ICP）8300DV
	铬	《电感耦合等离子体发射光谱法》HJ.SHC-010 （等同采用美国环境保护署标准 Inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry, US EPA 6010C 2007）	0.47 mg/kg	电感耦合等离子体光谱仪（ICP）8300DV

检 测 结 果

续上表

测试方法及检出限、仪器设备：				
样品类型	检测项目	检测标准（方法）名称及编号（含年号）	方法检出限	仪器设备名称及型号
土壤	锌	《电感耦合等离子体发射光谱法》HJ.SHC-010 （等同采用美国环境保护署标准 Inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry, US EPA 6010C 2007）	0.12 mg/kg	电感耦合等离子体光谱仪（ICP）8300DV
	镍	《电感耦合等离子体发射光谱法》HJ.SHC-010 （等同采用美国环境保护署标准 Inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry, US EPA 6010C 2007）	1 mg/kg	电感耦合等离子体光谱仪（ICP）8300DV
厂界噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	/	噪声统计分析仪 AWA6228

报告结束