

安徽泰达新材料股份有限公司土壤 和地下水年度监测报告

建设单位：安徽泰达新材料股份有限公司

二〇一八年十二月

建设单位法人代表：柯伯成

项目负责人：柯美松

建设单位:安徽泰达新材料股份有限公司

电话:13955987021

传真: /

邮编:245000

地址:项目位于黄山市徽州区循环经济园 A 区紫金路 18 号

目录

一、项目概况.....	1
1、项目背景.....	1
2、项目概况.....	2
3、项目地理位置.....	2
4、厂区平面布置.....	4
5、周边概况.....	6
二、法律法规及监测执行标准.....	7
1、法律法规.....	7
2、监测执行标准.....	7
三、本项目建设内容.....	8
1、本公司建设内容.....	8
2、本公司主要设备.....	11
3、本项目主要原辅材料和能源.....	12
4、生产工艺及简述.....	13
四、主要废物产生及处理措施.....	17
五、土壤地下水监测方案的确定.....	20
1、土壤监测：.....	20
2、地下水监测：.....	20
3、采样照片.....	22
4、监测方法、仪器.....	24
5、监测结果.....	27
六、监测结论与建议.....	29
1、结论.....	29
2、建议.....	29

附件

附件一：监测报告

前言

《土壤污染防治行动计划》(国发(2016) 31 号)中提出:“应加强污染源日常环境监管,做好土壤污染预防工作。各地要根据工矿企业分布和污染排放情况,确定土壤环境重点监管企业名单,实行动态更新,并向社会公布。列入名单的企业每年要自行对其用地进行土壤环境监测,结果向社会公开。有关环境保护部门要定期对重点监管企业和工业园区周边开展监测,数据及时上传全国土壤环境信息化管理平台,结果作为环境执法和风险预警的重要依据。”

本项目依据《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》(征求意见稿)制定了在产企业土壤及地下水自行监测方案。在样品采集、保存、流转及分析测试中均按照《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》(征求意见稿)中相应要求执行确保数据合理有效。

一、项目概况

1、项目背景

安徽泰达新材料股份有限公司（原黄山市泰达化工有限公司）位于黄山市循环经济园 A 区（徽州区循环经济园）紫金路 18 号，是安徽省专业从事重芳烃氧化系列产品研究、开发、制造、销售和进出口贸易，集科技、工业、贸易于一体的高新技术企业。公司创建于 1999 年 11 月，注册资本为 4350 万元，占地面积 100 余亩，主要产品为偏苯三酸酐（TMA）和均苯三甲酸。

公司主导产品偏苯三酸酐（TMA）现有生产能力 29500 吨/年，均苯三甲酸现有生产能力 500 吨/年。偏苯三酸酐主要用于生产现代粉末涂料、电工电缆料、高级绝缘材料等高端产品，市场前景广阔。2015 年，公司偏苯三酸酐国内市场的占有量约为 25%，已通过 ISO9001:2008 质量体系认证，产品质量达到国内领先国际先进水平。

安徽泰达新材料股份有限公司“年产 5000 吨偏苯三酸酐搬迁技改项目”于 2009 年获得黄山市环境保护局批复(环建函[2009]12 号)，“年产 10000 吨偏苯三酸酐和均苯三甲酸搬迁扩建及年产 5000 吨偏苯三酸酐清洁化生产改造项目”于 2011 年 10 月获得黄山市环境保护局批复（环建函[2011]282 号）“年产 1.5 万吨偏苯三酸酐氧化尾气物料回收及更换供热锅炉技术改造项目”于 2015 年 6 月 16 日获得黄山市环境保护局批复（黄环函[2015]129 号）。“年产 1.5 万吨偏苯三酸酐扩建项目”偏苯三酸酐产量达到 29500 t/a，均苯三甲酸产量为 500t/a。安徽泰达新材料股份有限公司“年产 1.5 万吨偏苯三酸酐扩建项目”于 2016 年 9 月 21 日获得黄山市环境保护局批复（黄环函[2016]260 号）。“馏残渣焚烧及综合利用项目”于 2018 年 1 月 30 日获得黄山市环境保护局批复（黄环函[2018]23 号）。

2、项目概况

单位名称	安徽泰达新材料股份有限公司	机构代码	91341000704955411R
法定代表人	柯伯成	行业类型	化工类
联系人	柯美松	联系电话	13955987021
厂区面积	130065 m ²	从业人数	138 人
产品规模	年产 29500 t 苯三酸酐、500t 均苯三甲酸项目		
单位所在地	项目位于黄山市徽州区循环经济园 A 区紫金路 18 号		
地址	中心经度 117° 20'23"中心纬度 33° 13'1"		
建设内容	现有 2 栋 4F 生产车间（一万吨车间和五千吨车间），1 间成品仓库、1 栋办公综合楼、1 栋试验楼、1 间危废暂存库、1 间机修车间、2 栋锅炉房、2 间空压房、1 间控制室、1 间泵房。总建筑面积 14835.2 平方米		
主要原、辅材料	偏三甲苯，醋酸，醋酸钴，醋酸锰，四溴乙烷		

3、项目地理位置

本项目位于黄山市徽州区循环经济园 A 区紫金路 18 号，本项目地理位置见图 1。



图 1 项目地理位置图

4、厂区平面布置

厂区总体布置分为厂前区（生产管理区）、主厂区、附属设施区。厂前区布置在厂区常年主导风向的上风向；焚烧区和医疗废物存放区布置在厂区的下风向；厂区的内侧配套设置消毒冲洗设施和污水处理设施。

（1）厂前区（生产管理区）包括：生产管理综合办公楼、值班室、主入口及主干道等；

（2）主厂区包括：焚烧炉（含烟气净化系统一套）装置区、医疗废物贮存车间、车辆冲洗台、消毒间；

（3）附属设施包括：污水处理及灰渣暂存库等。

为尽可能防止工作人员受医疗废物污染和感染，在场址的内侧设置废物运输通道，以做到物流与人流分开。

本项目平面布置图详见图2



图 2 总平面布置图

5、周边概况

本项目位于黄山市徽州区循环经济园A区紫金路18号；周边位置关系详见图3。



图3 周边概况图

二、法律法规及监测执行标准

1. 法律法规

(1) 《中华人民共和国环境保护法》(由第十二届全国人民代表大会常务委
员会第八次会议于 2014 年 4 月 24 日修订通过,自 2015
年 1 月 1 日起施行);

(2) 《中华人民共和国水污染防治法》(国家主席令[2008]87 号,2008 年
6 月 1 日起施行);

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年修订);

(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(1996.10.29);

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2004.12.29 修订);

(6) 《中华人民共和国安全生产法》(2014 年 8 月 31 日第十二届全国人民
代表大会常务委员会第十次会议通过关于修改《中华人民共和国安全生产法》的决定,
自 2014 年 12 月 1 日起施行);

(7) 《中华人民共和国消防法》(中华人民共和国主席令第 83 号);

(8) 《危险化学品安全管理条例》(国务院令第 591 号,2013
年 12 月 4 日国务院第 32 次常务会议修订通过,自 2013 年 12 月 7 日起施行);

(9) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》(国务院令第 352 号);

(10) 《特种设备安全监察条例》(国务院令第 373 号);

(11) 《危险化学品名录》(国家安全生产监督管理局公告 2015 版,2015 年 5 月
1 日起施行)

(12) 《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》(征求意见稿);

2、监测执行标准

(1) 《建设用地土壤风险管控标准》(试行)(GB36600-2018)筛选值中
2 类标准。

(2) 《地下水质量标准》(GB/T14848)中 3 类标准。

三、本项目建设内容

1、本公司建设内容

工程由总体工程、主体工程、配套工程、储运工程、公用工程、环保工程等组成。工程主要内容见表 1，主要设备见表 2。

表1 工程建设一览表

工程类别		工程内容及规模
总体工程		厂区总占地面积 100 亩,总建筑面积 27110.9 m ² 。总投资为 31533.62 万元,其中环保总投资为 1448 万元。共有 14 条偏苯三酸酐生产线(含均苯三甲酸生产线),生产规模为年产偏苯三酸酐 29500 吨,均苯三甲酸 500 吨,副产品 T30 粗钴 77.6t/a。
主体工程		3 栋生产车间(车间 1、车间 2、车间 4),均为 4F,总建筑面积为 5019.8m²。主要生产设备有:氧化塔 14 套、配料釜 8 个、醋酸提浓塔 4 个、结晶釜 15 台、成酐釜 11 台、精馏釜 18 个、精馏塔 17 个、精酐槽 3 个、结片机 2 台(破碎能力共为 3t/h)等。共有 14 条偏苯三酸酐生产线(含均苯三甲酸生产线),全厂现有生产规模为偏苯三酸酐:29500t/a;均苯三甲酸:500t/a。 1 栋结片车间(车间 3),面积为 270m²,内设结片机 1 台,破碎能力为 3t/h。
配套工程	综合楼	1 栋,3F,建筑面积为 1880 m ² 。
	实验楼	1 栋,3F,建筑面积为 2230 m ² 。
	车间办公楼	1 栋,1F,建筑面积为 283.5 m ² 。
	配电房	2 间,总面积 352 m ² ,共设变压器 4 台,1600KVA、1000KVA、200KVA、2000KVA 变压器各 1 台。
	空压机房	3 间,均为 1F,总面积 1405 m ²
	控制室	1 间,1F,位于厂区东侧,面积为 210 m ²
	焚烧车间	1 间,1F,位于厂区东南角,面积 764 m ² 。
	门卫	2 间,人流、物流入口各一间,总面积 68 m ² 。
储运工程	醋酸中间罐	14 个,2 个容积 20m ³ ,8 个容积 50m ³ ,4 个容积 30m ³ 。
	导热油储罐	设置导热油高位槽储罐 2 只,容积均为 15m ³ 。低位槽储罐 2 只,容积均为 40m ³ ,围堰规格均为 10m×5.1m×0.9m。

	储罐区	储罐区 1: 规格为 28m×25m×1.5m, 设置偏三甲苯储罐 6 个, 容积均为 250m³ 储罐区 2: 规格为 25m×25.5m×1.5m, 设置偏三甲苯储罐 4 个 (2 个容积 250m³, 1 个容积 15m³, 1 个容积 60m³), 均三甲苯储罐 1 个, 容积 30m³。
	成品库	2 间, 1F, 面积共 3532.5 m ² 。
	综合仓库	2 间, 1F, 面积 2414.4m ² 。
	堆煤场	1 座, 面积为 840m ² , 长宽高为 42m×20m×6m, 地面硬化处理, 设置顶棚, 堆场四周设置围挡。
公用工程	给水系统	市政给水管网供给, 新鲜用水 1049m ³ /d
	排水系统	雨污分流收集系统, 雨水经雨水管道排入园区雨水管道, 污水经预处理达到园区接管标准后, 排如园区污水处理站, 处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准后进入徽州区污水处理厂, 处理达标后, 最终排入丰乐河。
	循环水系统	11 座循环水池, 10 台冷却塔。日循环水量 63600m ³ /d。
	供热系统	锅炉房两座, 面积分别为 758 m ² 和 375 m ² , 内各设 1 台 1300 万大卡燃煤有机热载体炉和 1 台 2.8t/h 余热锅炉。
	供电系统	徽州区供电系统, 配电房 2 间, 变压器 1600KVA、1000KVA、200KVA、2000KVA 各 1 台。
	供汽系统	2 座锅炉房以及焚烧车间各自配备余热锅炉 1 套, 利用燃煤烟气余热、焚烧工艺的热能提供蒸汽。
	消防系统	厂区设置消防泵站, 各车间及主要场所均配备消防栓和灭火器, 并设 1250m ³ 消防水塘 1 个, 储罐区设置防火围堰、切断阀、喷淋设备等。
环保工程	废气处理	(1) 氧化尾气 车间 1、车间 2 氧化尾气分别经各自的二级冷凝器冷凝, 回收物料, 不凝气分别经各自的三级水吸收罐吸收后尾气合并, 进入第四级水吸收罐, 再经碱吸收罐处理, 尾气经喷淋塔喷淋处理后通过 20m 高, 直径 0.7m 的 1#排气筒排放。 车间 4 氧化尾气经两道冷凝器冷凝后, 尾气依次经四级水吸收处理后通过 20m 高, 直径 0.7m 的 5#排气筒外排。 (2) 成酞废气 车间 1、2、4 成酞废气分别经各自的冷凝器冷凝, 回收醋酸至储酸罐, 不凝气经冷凝后, 再经水吸收, 少量尾气无组织排放。 (3) 结片粉尘 车间 3 结片机产品破碎粉尘经管道收集, 产品包装粉尘经集气罩收集后一并经布袋除尘器处理, 通过 15m 高, 直径 0.2m 的 2#排气筒外排。车间 4 的 2 台结片机破碎粉尘各用 1 台布袋除尘器, 尾气合并通过 15m 高,

		直径 0.15m 的 6#排气筒外排。 (4) 燃煤有机热载体炉燃煤烟气 2 台 1300 万大卡燃煤有机热载体炉各采用 1 套“多管旋风除尘器+水膜除尘脱硫器(碱法脱硫)”处理,并配套建设在线监测系统,尾气共用一根 45m 高,直径 1.6m 的排气筒(3#排气筒)排放。 (5) 堆煤场、煤渣场扬尘:堆煤场面积 840m²,煤渣场面积 136m²。地面硬化处理,设置顶棚,堆场四周设置围挡。
	废水处理	生活污水和抽真空废水经厂区循环回用水处理设施(处理规模为 600m³/d)生化处理满足要求后一部分回用于水环泵,剩余排入园区污水处理厂;提浓废水经厌氧预处理设施(处理规模不小于 90m³/d)处理后与车间地面冲洗水、锅炉废气处理水、水环泵剩余排水一并进入园区污水处理厂后进入徽州区城市污水处理厂,处理达标后排入丰乐河。
	固废处置	(1) 危险废物 危废库 1 间(1 号库),位于厂区西北侧,面积为 414m²,暂存危废为已建工程产生的精馏残渣、污泥、废活性炭、催化剂废包装内袋。其中精馏残渣与在建工程精馏残渣一并依托本项目拟建焚烧车间(2 号)1000kg/h 的焚烧炉焚烧处置,原有 1 号焚烧车间 700kg/h 焚烧炉仅作为应急备用。其余危废一并委托马鞍山澳新环保科技有限公司处置。废导热油由厂家回收处置。 (2) 一般固废: 燃煤煤渣、锅炉房旋风除尘器回收烟尘、水膜除尘底泥(干化)依托原有工程煤渣场暂存,长宽高为 17m×8m×6m,面积为 136m²,均定期出售制砖。回收的结片粉尘回用于生产;无毒无害包装物、生活垃圾交由环卫部门清运卫生填埋。
	噪声防治	增加 2 台结片机、风机等设备噪声,将对新增设备进行消音、隔声、减震等防噪措施
	绿化工程	新增绿化面积 2140m²
	风险防范	事故应急池 1700m³,储罐区围堰、分区防腐防渗; 雨水管网、事故污水管网经闸阀连通,保障事故状态下雨水、消防水、事故污水可自流至事故应急池;雨、污水总排口设置控制总阀;生产车间、危废库、危化品库、储罐区设置导流沟与事故污水收集系统连通。

2、本公司主要设备

表 2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格型号	台（套）数
生产车间			
1	氧化塔	Φ 1500，高度 15m	6
2	氧化塔立式冷凝器	Φ 1500，200m ²	6
3	氧化二次冷凝器	200m ²	6
4	氧化三次冷凝器	100m ²	6
5	气液分离器	5m ³	6
6	偏三甲苯高位槽	15 m ³	2
7	醋酸计量罐	6 m ³	4
8	配料釜	8 m ³	4
9	结晶釜	8 m ³	8
10	结晶冷凝器	100m ²	8
11	成酐釜	15 m ³	6
12	成酐冷凝器	80m ²	6
13	精馏釜	20 m ³	12
14	精馏塔	Φ 1500，高度 20m	12
15	精馏冷凝器	150 m ²	12
16	提浓塔	Φ 2000，高度 35m	2
17	再沸器	300m ²	2
18	提浓冷凝器	250 m ²	4
19	提浓水喷射泵系统	RPP-65	2
20	冷却塔	300t/h	4
21	氧化尾气吸收罐	30 m ³	8
22	醋酸中间罐	50 m ³	6
23	醋酸中间罐	20 m ³	2
24	酐受器	8 m ³	6
25	酐受器	10 m ³	6
26	精酐槽	20 m ³	2
27	真空缓冲罐	Φ 1400x2500	48
28	结片机	Φ 1500x1800	2
29	罗茨真空机组	ZJP-12	12
30	冷却水池	60 m ³	4
31	冷却水池	150 m ³	1
32	废酸回流罐	10 m ³	2
33	废酸回收储存罐	20 m ³	2
34	低压气包	1m ³	2
35	螺杆式空气压缩机	1.0MPa	1
36	脉冲除尘器	40 m ²	2
供热系统			
37	有机热载体炉系统	YLL-15000MA	1
	配套烟气余热回收余热锅炉	2.8t/h	1
38	蒸汽发生器	8t/h	1

序号	设备名称	规格型号	台（套）数
39	氧化余热汽包	15m ³	2
40	蒸汽汽包	3m ³	2
41	二次油冷凝器	80m ²	2
42	二次油高位槽	1m ³	2
43	三次油冷凝器	40m ²	2
44	三次油高位槽	1m ³	2
空压站系统			
45	螺杆空气压缩机组	KHE315-25	9
46	空气冷凝器	100m ²	2
47	压缩空气储罐	9.8m ³	10
48	冷却塔	300t/h	1

表 3 主要特种设备一览表

序号	设备名称	规格/型号	压力（MPa）	数量（台/套）
1	氧化塔	φ 1500	2.5	14
2	压缩空气储罐	V=9.8m ³	2.5	10
3	有机热载体炉	YLL-17000MA	0.8	1

3、本项目主要原辅材料和能源

表 4 主要原辅材料和能源

序号	名称及规格	单位	工程年用量
一、偏苯三酸酐项目			
1	偏三甲苯	t/a	23138
2	冰醋酸	t/a	3338.4
3	醋酸钴	t/a	144.5
4	醋酸锰	t/a	174
5	四溴乙烷	t/a	144.5
二、均苯三甲酸项目			
1	均三甲苯	t/a	325
2	冰醋酸	t/a	87.5
3	醋酸钴	t/a	3.25
4	醋酸锰	t/a	3.25
5	四溴乙烷	t/a	2.2
6	活性炭	t/a	5
三、动力			
1	水	t/a	332310
2	电	万度/a	6336
3	煤	t/a	33000

序号	名称及规格	单位	工程年用量
4	液碱	t/a	200
4	柴油	t/a	3t

4、生产工艺及简述

(一) 偏苯三酸酐生产：偏三甲苯在冰醋酸溶剂中，在催化剂(醋酸钴、醋酸锰、四溴乙烷)的作用和 220℃～230℃温度、2.2MPa～2.3MPa 压力条件下，与空气中的氧气在氧化塔中氧化生产偏苯三甲酸，偏苯三甲酸在结晶釜中结晶，转移至成酐釜中加热(230℃～240℃)熔融脱水成酐，偏苯三酸酐粗品经减压精馏，得产品偏苯三酸酐，偏苯三酸酐进行结片后包装出售。醋酸钴、醋酸锰脱水后，进入焚化工艺，生产 T30 粗钴。

公司的扩建项目精馏工序采用高效罗茨真空机组，提高产品得率，改进提浓装置提浓效率，其余生产工艺同现有项目。

具体分以下几个工序：

(1)、氧化工序：

偏三甲苯在冰醋酸溶剂中经催化剂在 220℃～230℃和 2.2MPa～2.3MPa 压力下与空气中的氧气反应生成偏苯三甲酸。

(2)、结晶工序：

氧化生成的偏苯三甲酸放在结晶釜内结晶待转入成酐工序。

(3)、成酐工序：

将结晶釜中的物料转入成酐釜进行脱酸脱水，生成偏苯三酸酐粗品。

(4)、精馏工序：

将偏苯三酸酐粗品转入精馏釜进行精馏得到产品偏苯三酸酐。

(5)、结片工序：

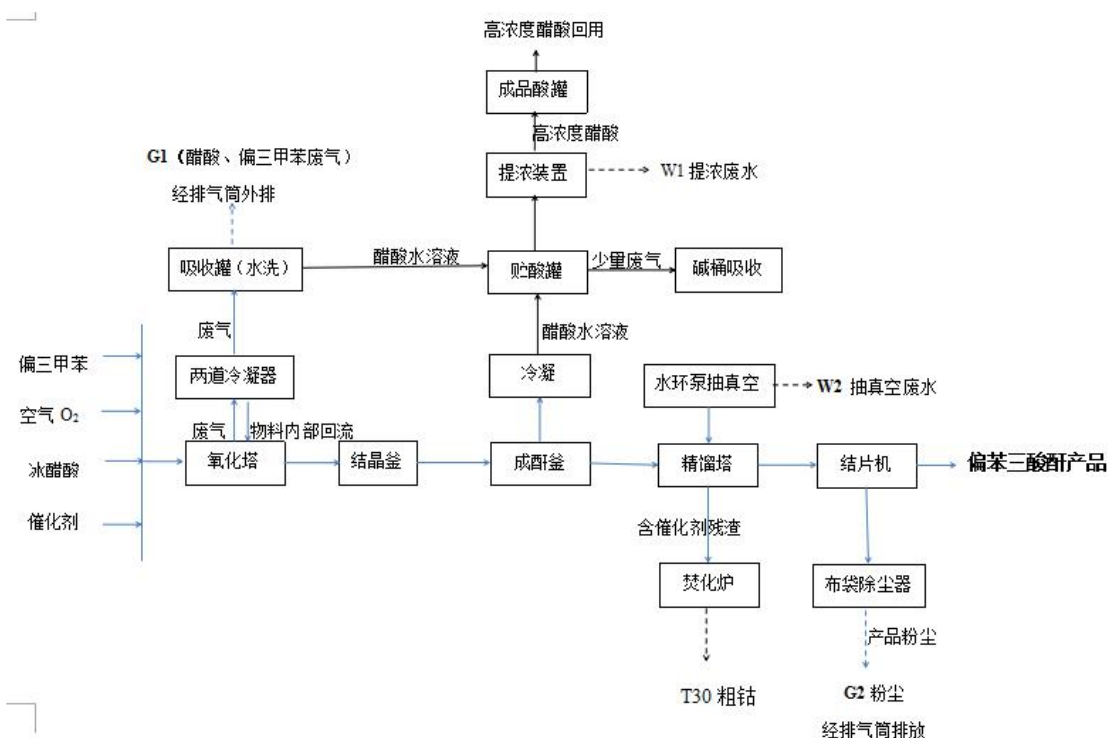
产品偏苯三酸酐通过结片机切片后进行包装。

(6)、提浓工序：

氧化工序和成酐工序产生的稀酸溶液通过提浓装置处理后，高浓度醋酸回用至下一批次，少量低浓度含醋酸废水排放。

生产工艺及产污节点见图 4。

主要反应方程式：



（二）均苯三甲酸项目

生成的均苯三甲酸在结晶釜中结晶后转移到离心机进行分离，液料进入提浓塔，浓缩后得浓醋酸回用，稀醋酸外售。固料进入脱色经活性炭吸附脱色。脱色后的均苯三酸再结晶，再离心分离，液体返回脱色装置，固料经烘干得产品。醋酸通过吸收装置，提浓装置进入醋酸溶液中得到回用。

主要反应方程式:

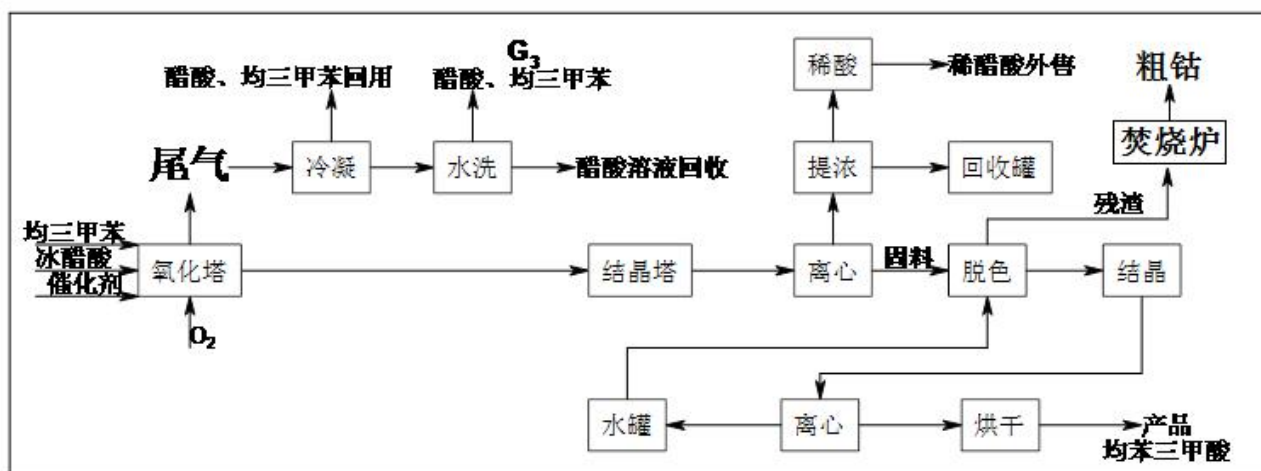
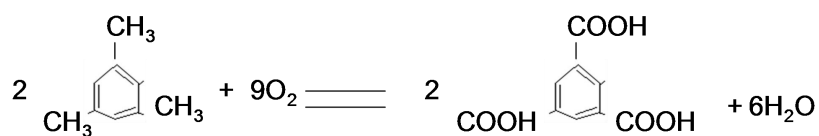
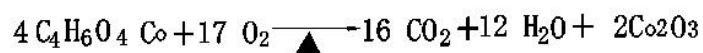
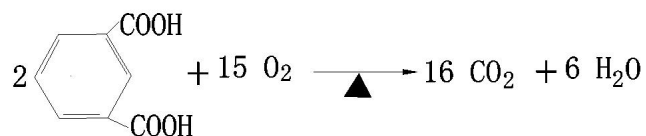
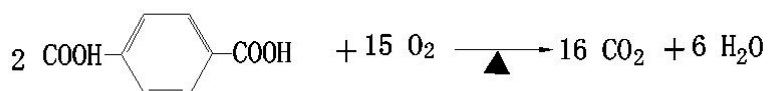
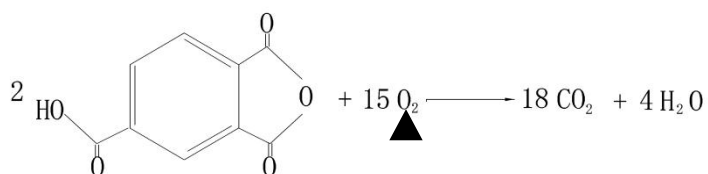
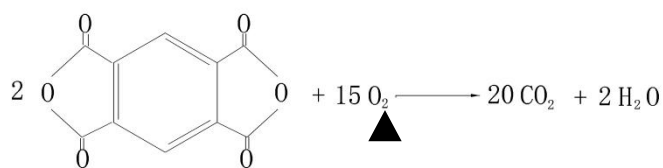


图 5 均苯三甲酸工艺流程及产污节点图

精馏生产工艺：

主要反应方程式如下：





精馏焚烧流程图

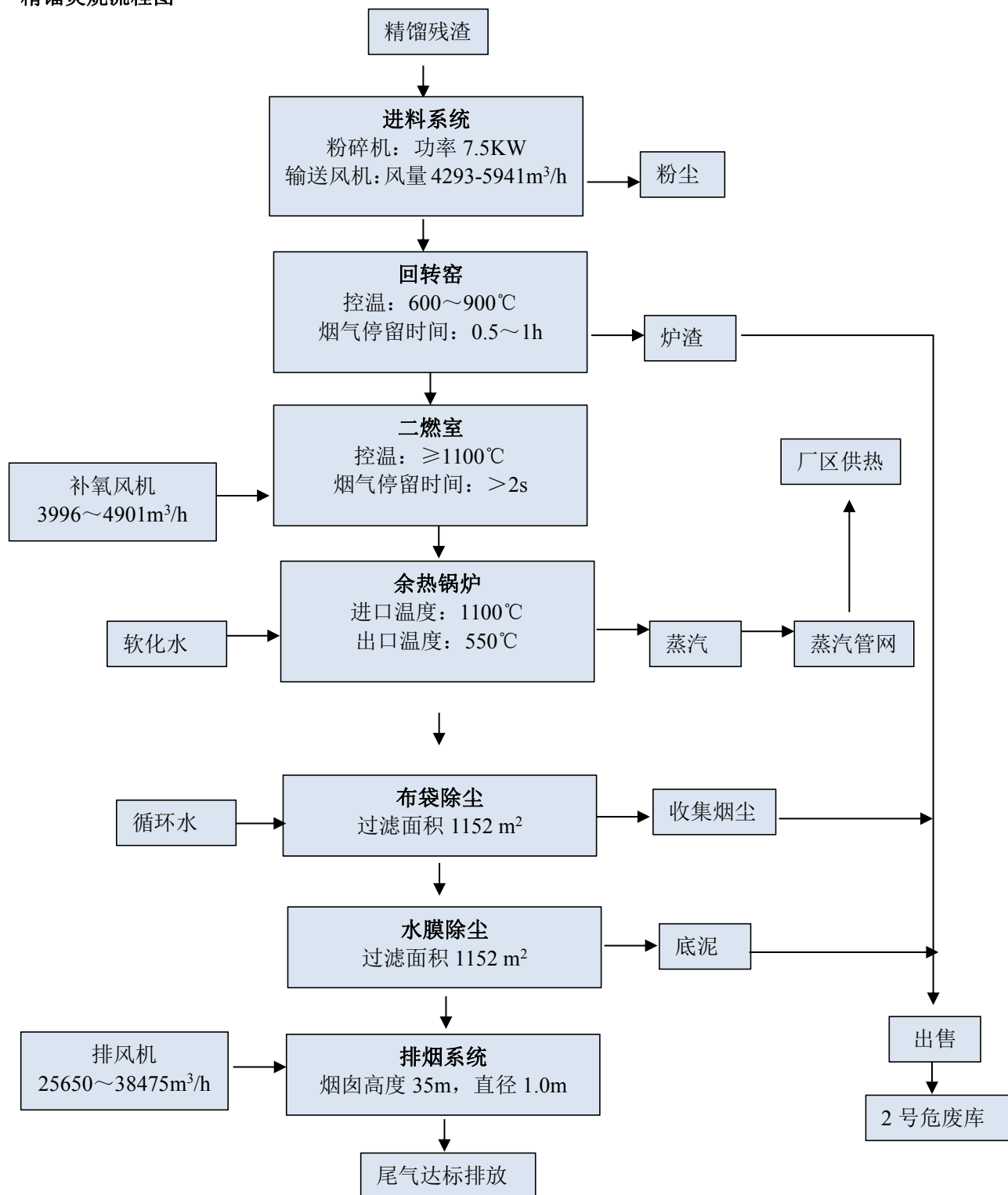


图 6 精馏工艺流程图

四、主要废物产生及处理措施

公司主要污染物产生情况及防治措施见表 4。

表 4 本公司主要污染源及污染防治措施一览表

序号	类别	环保治理内容	排放标准
一、大气污染防治工程			
1	氧化尾气治理	氧化工序废气经两道冷凝器冷凝后，经四级水吸收吸收后，尾气通过 1 根 20m 高，直径 0.7m 烟囱排放	偏三甲苯执行的《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值 醋酸执行《工作场所所有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2007）时间加权平均容许浓度标准。
2	结片废气治理	2 台结片机分别配套 1 台布袋除尘器，尾气合并通过 1 根 15m 高，直径 0.15m 排气筒外排	《大气综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物二级标准要求
3	成酞工序废气治理	碱桶吸收，不外排	/
4	燃煤有机热载体炉烟气治理	多管旋风+水膜除尘+碱法脱硫塔除尘脱硫后，经 1 根 45m 高，直径 1.6m 烟囱排放（	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中燃煤锅炉污染物排放限值
二、水污染控制工程			
1	生活污水	进入厂区自建的循环水回用处理设施处理后回用，不外排。	
2	提浓废水	提浓废水经厌氧预处理后与厂区车间地面冲洗水、锅炉废气处理水、焚化炉烟气处理水、水环泵排水、初期雨水一并排入园区污水处理厂。 车间生产废水收集系统采用管沟方式，即污水收集管放置于明沟内，且为架空布置。收集管沟的沟壁及沟底按照重点污染防治区采用防腐防渗工艺处理。	黄山市循环经济园区 A 区污水处理厂接管标准
3	水环泵抽真空废水		
4	地面冲洗水		
5	初期雨水	厂内生产装置区设置地沟、初期雨水收集沟，厂区雨水总排口处设置雨水切断阀。	
三、噪声污染控制工程			
1	消声、减振等	冷去塔水池面上铺设落水消能器；风机进出气口安装消声器、真空机组基础减振	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准
四、固体废物处置			
1	一般固废	燃煤煤渣出售制砖；生活垃圾委托环卫部门清运。	合理处置，不外排。
2	危险固废	催化剂内包装袋和污水处理设施污泥委托合肥市吴山固体废物处置有限责任公	

序号	类别	环保治理内容	排放标准
		司处理。	
		含催化剂残渣焚化处理生产副产品 T30 粗钴。	
五、环境风险			
1	事故池	厂区设置 1700m ³ 事故池	
2	防渗	分区防渗，综合仓库与成品仓库、冷却水循环水池执行一般防渗区标准要求；生产车间地面、循环水回用处理设施、污水调节池、提浓废水预处理池、初期雨水收集池执行重点防渗区标准要求。	
六、环境管理			
1	排污口规范化	厂区总排口、布袋除尘器排气筒、燃煤有机热载体炉烟囱均应设置标示牌	
2	环境监理	开展施工期环境监理	





图 7 厂区雨污管网图

注：回用管在洗车间及生产车间段管道从雨水沟穿过，雨水沟宽约 50cm，回用管管径约 30cm，不影响雨水排放。回用水主要用于厂区绿化及急冷工序。



图 8 残渣运输路线

五、土壤地下水监测方案的确定

安徽泰达新材料有限公司重点关注的污染物为重金属污染，由本项目生产工艺流程可知，本项目产生重金属污染的工序主要为焚烧车间，故本项目依据《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》并结合本项目厂区地下水流向及本季度风向确定本项目的重点监测区域为焚烧车间周围及本项目污水处理设施。由此确定本项目土壤及地下水监测点位如下：

1、土壤监测：

监测点位：厂区外 1 个对照点位，危废暂存间、焚烧车间各布置一个监测点位，共计 3 个监测点位

采样要求：表层土样（20cm）

依据《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》附录 B 中相应标准确定本项目土壤的检测因子为：pH、镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、钒、锑、铊、铍、钼。

2、地下水监测：

监测点位：厂区外上游 1 个对照点位，焚烧炉车间下游、结片车间下游各布置 1 个监测点位，共计 3 个监测点位

采样要求：取地下水样。

依据《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》附录 B 中相应标准确定本项目的检测因子为：镉、铅、铬、铜、锌、镍、汞、砷、锰、钴、硒、钒、锑、铊、铍、钼。

本项目监测点位示意图如下图

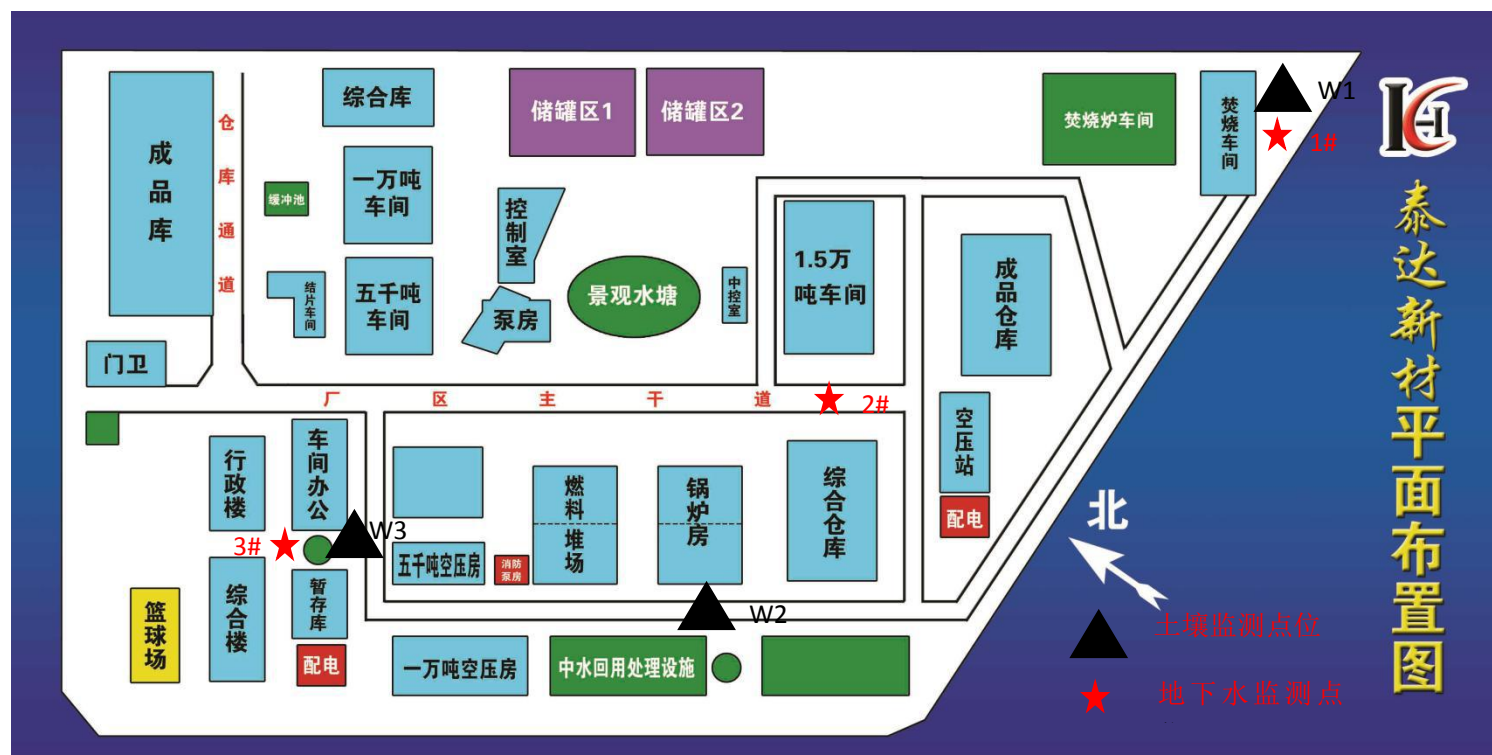


图9 监测点位示意图

3、采样照片

现场采样照片如下图所示：



厂区外对照点位采样照片



危废暂存间采样照片



焚烧车间采样照片



焚烧炉车间下游采样照片



结片车间下游采样照片



厂区外上游对照点位采样照片

4、监测方法、仪器

表 5 地下水检测方法仪器一览表

检测项目	方法标准	仪器设备
PH	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》 玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006	pH 计
镉	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收光谱仪
铅	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收光谱仪
铬	水质铬的测定. 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	火焰原子吸收光谱仪
铜	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收光谱仪
锌	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	火焰原子吸收光谱仪
镍	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收光谱仪
汞	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	原子荧光光谱仪
砷	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	原子荧光光谱仪
锰	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	火焰原子吸收光谱仪
钴	生活饮用水标准检验方法金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收光谱仪
硒	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	原子荧光光谱仪
钒	生活饮用水标准检验方法金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收光谱仪

铈	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	原子荧光光谱仪
铊	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收光谱仪
铍	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收光谱仪
钼	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收光谱仪

表 6 土壤检测方法仪器一览表

检测项目	方法标准	仪器设备
镉	土壤铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪
铅	土壤铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T17141-1997	石墨炉原子吸收光谱仪
铬	土壤检测第 12 部分：土壤总铬的测定 NY/T1121.12-2006	电子天平、紫外可见分光光度计
铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度计 GB/T17138-1997	火焰原子吸收光谱仪
锌	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度计 GB/T17138-1997	火焰原子吸收光谱仪
镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度计 GB/T17138-1997	火焰原子吸收光谱仪
汞	土壤和沉积物汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013	原子荧光光谱仪
砷	土壤和沉积物汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013	原子荧光光谱仪
锰	电感耦合等离子体原子发射光谱法 US EPA METHOD 3050B:1996& US EPA METHOD 6010D:2014	电感耦合等离子体发射光谱仪
钴	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取—电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016	电感耦合等离子体质谱仪
硒	土壤和沉积物汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013	原子荧光光谱仪
钒	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取—电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016	电感耦合等离子体质谱仪
锑	土壤和沉积物汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013	原子荧光光谱仪
铊	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取—电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016	电感耦合等离子体质谱仪
铍	土壤和沉积物铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ737-2015	石墨炉原子吸收光谱仪

钼	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取—电感耦合等离子体质谱法 HJ803-2016	电感耦合等离子体质谱仪
---	---	-------------

5、监测结果

(1) 地下水监测结果

表7 地下水监测结果一览表

检测项目	采样位置/监测结果			执行标准	是否达标
	结片车间下游	焚烧炉下游	厂区外上游对照点		
PH(无量纲)	7.99	7.40	7.84	6.5-8.5	达标
镉 mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.05	达标
铅 mg/L	<0.0025	<0.0025	<0.0025	≤0.01	达标
铬 mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	/	/
铜 mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	≤1.00	达标
锌 mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	≤1.00	达标
镍 mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.02	达标
汞 mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.001	达标
砷 mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.01	达标
锰 mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	≤1.50	达标
钴 mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.05	达标
硒 mg/L	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≤0.01	达标
钒 mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.70	达标
锑 mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005	达标
铊 mg/L	<0.00001	<0.00001	<0.00001	/	/
铍 mg/L	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤0.002	达标
钼 mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.20	达标

监测数据表明本项目地下水中重金属含量符合《地下水质量标准》(GB/T14848) 中三类标准。本项目生产对地下水中重金属含量影响较小。

表8 土壤监测结果一览表

检测项目	采样位置/监测结果			执行标准 mg/kg	是否达标
	焚烧车间	危废暂存间	厂区外上游对照点		
镉 mg/kg	0.20	0.14	0.16	65	达标
铅 mg/kg	34	32	40	/	/
铬 mg/kg	56.53	54.13	58.84	/	/
铜 mg/kg	28	28	26	18000	达标
锌 mg/kg	84.2	75.7	55.2	800	达标
镍 mg/kg	27	26	22	900	达标
汞 mg/kg	0.077	0.102	0.100	38	达标
砷 mg/kg	10.3	15.4	13.3	60	达标
锰 mg/kg	166	166	208	/	/
钴 mg/kg	6.17	6.69	9.24	70	达标
硒 mg/kg	0.153	0.235	0.086	/	/
钒 mg/kg	79.1	125	94.3	752	达标
铈 mg/kg	1.18	1.36	1.24	180	达标
铊 mg/kg	0.6	1.1	0.8	/	/
铍 mg/kg	0.84	0.91	0.88	29	达标
钼 mg/kg	0.9	1.1	1.3	/	/

监测数据表明本项目土壤中重金属含量满足《建设用地土壤风险管控标准》（试行）（GB36600-2018）筛选值中2类标准，本项目生产对周围土壤中重金属含量影响较小。

六、监测结论与建议

1、结论

本项目在生产过程中严格按照环评要求的污水治理方法和防渗措施执行,有效的控制了本项目厂区范围内的土壤和地下水中重金属的含量,使其能够满足《建设用地土壤风险管控标准》(试行)(GB36600-2018)筛选值中2类标准和《地下水质量标准》(GB/T14848)中三类标准规定的重金属的含量限值要求。

本次自行监测本项目厂区范围内土壤和地下水中重金属含量符合要求。

2、建议

(1) 加强对各项污染治理设施的日常运行维护管理,保障设施正常稳定运行,确保各项污染物做到稳定达标排放。

(2) 加强项目区车辆管理,防止发生事故。

(3) 时刻注意本项目范围内的防渗措施防止发生渗漏事故。

(4) 安排专人管理地水监测井防止发生事故使监测井损坏。

扫二维码
关注谱尼测试

Pony Testing International Group

报告编号 (Report ID) QMBYWFUI08804902Z



171212050808

检测报告

(Testing Report)

样品名称

(Sample Description)

土样

委托单位

(Applicant)

安徽泰达新材料股份有限公司

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



声 明
Statement

1. 本报告无专用章和批准人签章无效。

This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.

2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标,其受《中华人民共和国商标法》保护,任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为,本单位将依法追究其法律责任。

The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.

3. 委托单位对报告数据如有异议,请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请,同时附上报告原件并预付复测费。

If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application, the original report and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date.

4. 委托单位办理完毕以上手续后,本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符,本单位将退还委托单位的复测费。

After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.

5. 不可重复性或不能进行复测的实验,不进行复测,委托单位放弃异议权利。

Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.

6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责,否则本单位不承担任何相关责任。

The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.

7. 本报告仅对所测样品负责,报告数据仅反映对所测样品的评价,对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果,本单位不承担任何经济和法律后果。

This report is only responsible for the provided sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.

8. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。

PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report.

9. 本单位保证工作的客观公正性,对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.

10. 本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效,本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。

Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful. PONY will investigate above acts for their legal liability.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的;

The test report has exclusive report code.

- (2) 报告采用特制防伪纸张印制,纸张表面带有"PONY"防伪纹路,该防伪纹路不支持复印,即复制件不会带有"PONY"防伪纹路。

The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows "PONY" security print with specific anticounterfeiting technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "PONY" security print under any circumstances.



扫微信二维码
关注谱尼测试

www.ponytest.com

☎ Hotline 400-819-5688

北京实验室: (010)82618116

上海实验室: (021)64851999

青岛实验室: (0532)88706866

深圳实验室: (0755)26050909

天津实验室: (022)27360730

苏州实验室: (0512)62997900

长春实验室: (0431)85150908

大连实验室: (0411)87336618

哈尔滨实验室: (0451)88104651

郑州实验室: (0371)69350670

新疆实验室: (0991)6684186

石家庄实验室: (0311)85376660

西安实验室: (029)89608785

呼和浩特实验室: (0471)3450025

杭州实验室: (0571)87219096

宁波实验室: (0574)87736499

武汉实验室: (027)83997127

合肥实验室: (0551)63843474

广州实验室: (020)89224310

厦门实验室: (0592)5568048

成都实验室: (028)87702708



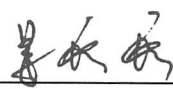
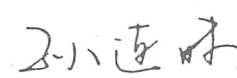
检测结果

Pony Testing International Group

(Test Results)

报告编号(Report ID) : QMBYWFUI08804902Z

第 1 页, 共 4 页 (page 1 of 4)

样品名称 (Sample Description)	土样	样品规格 (Sample Specification)	——
委托单位 (Applicant)	安徽泰达新材料股份有限公司	商标 (Trade Mark)	——
到样日期 (Received Date)	2018.12.13	生产日期或批号 (Manufacturing Date or Lot No.)	——
检测日期 (Test Date)	2018.12.13~2018.12.28	检测类别 (Test Type)	委托检测
样品状态 (Sample Status)	固体	检测环境 (Test Environment)	符合要求
检测项目 (Test Items)	见下页		
检测方法 (Test Methods)	见附表		
所用主要仪器 (Main Instruments)	见附表		
备注 (Note)	1.受检单位名称: 安徽泰达新材料股份有限公司; 2.该报告中检测方法由委托单位指定。		
	编制人 (Edited by)		
	审核人 (Checked by)		
	批准人 (Approved by)		
	签发日期 (Issued Date)	2018.12.29	

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group

©Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

北京实验室: (010)83055000

上海实验室: (021)64851999

青岛实验室: (0532)88706866

深圳实验室: (0755)26050909

天津实验室: (022)27360730

苏州实验室: (0512)62997900

长春实验室: (0431)85150908

大连实验室: (0411)87336618

哈尔滨实验室: (0451)88104651

郑州实验室: (0371)69350670

新疆实验室: (0991)6684186

石家庄实验室: (0311)85376660

西安实验室: (029)89608785

呼和浩特实验室: (0471)3450025

杭州实验室: (0571)87219096

宁波实验室: (0574)87736499

武汉实验室: (027)83997127

合肥实验室: (0551)63843474

广州实验室: (020)89224310

厦门实验室: (0592)5568048

成都实验室: (028)87702708



扫微信二维码
关注谱尼测试



Pony Testing International Group

检测结果

(Test Results)

报告编号(Report ID) : QMBYWFUI08804902Z

第 2 页, 共 4 页 (page 2 of 4)

样品名称和编号 (Sample Description and Number)	检测项目 (Test Items)	检测结果 (Test Results)
焚烧车间 I08804902	镉, mg/kg	0.20
	铅, mg/kg	34
	总铬, mg/kg	56.53
	铜, mg/kg	28
	锌, mg/kg	84.2
	镍, mg/kg	27
	汞, mg/kg	0.077
	砷, mg/kg	10.3
	硒, mg/kg	0.153
	锑, mg/kg	1.18
	铍, mg/kg	0.84
	#锰, mg/kg	177
	#钴, mg/kg	6.17
	#钒, mg/kg	79.1
	#铈, mg/kg	0.6
	#钼, mg/kg	0.9
危废暂存间 I08805902	镉, mg/kg	0.14
	铅, mg/kg	32
	总铬, mg/kg	54.13
	铜, mg/kg	28
	锌, mg/kg	72.7
	镍, mg/kg	26
	汞, mg/kg	0.102
	砷, mg/kg	15.4
	硒, mg/kg	0.235
	锑, mg/kg	1.36
	铍, mg/kg	0.91
	#锰, mg/kg	166
	#钴, mg/kg	6.69
	#钒, mg/kg	125
	#铈, mg/kg	1.1
	#钼, mg/kg	1.1

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group

©Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

北京实验室: (010)83055000

上海实验室: (021)64851999

青岛实验室: (0532)88706866

深圳实验室: (0755)26050909

天津实验室: (022)27360730

苏州实验室: (0512)62997900

长春实验室: (0431)85150908

大连实验室: (0411)87336618

哈尔滨实验室: (0451)88104651

郑州实验室: (0371)69350670

新疆实验室: (0991)6684186

石家庄实验室: (0311)85376660

西安实验室: (029)89608785

呼和浩特实验室: (0471)3450025

杭州实验室: (0571)87219096

宁波实验室: (0574)87736499

武汉实验室: (027)83997127

合肥实验室: (0551)63843474

广州实验室: (020)89224310

厦门实验室: (0592)5568048

成都实验室: (028)87702708



扫二维码
关注谱尼测试



Pony Testing International Group

检测结果

(Test Results)

报告编号(Report ID) : QMBYWFUI08804902Z

第 3 页, 共 4 页 (page 3 of 4)

样品名称和编号 (Sample Description and Number)	检测项目 (Test Items)	检测结果 (Test Results)
厂区外上游对照点 I08806902	镉, mg/kg	0.16
	铅, mg/kg	40
	总铬, mg/kg	58.84
	铜, mg/kg	26
	锌, mg/kg	55.2
	镍, mg/kg	22
	汞, mg/kg	0.100
	砷, mg/kg	13.3
	硒, mg/kg	0.086
	锑, mg/kg	1.24
	铍, mg/kg	0.88
	#锰, mg/kg	208
	#钴, mg/kg	9.24
	#钒, mg/kg	94.3
	#铈, mg/kg	0.8
	#钼, mg/kg	1.3

#表示为分包项目, 分包项目不在本公司的资质认定范围内。

承担分包单位: 谱尼测试集团上海有限公司 (资质认定证书编号 160920340809)

———本页以下空白———

(The page below is blank)



☎Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

北京实验室: (010)83055000

上海实验室: (021)64851999

青岛实验室: (0532)88706866

深圳实验室: (0755)26050909

天津实验室: (022)27360730

苏州实验室: (0512)62997900

长春实验室: (0431)85150908

大连实验室: (0411)87336618

哈尔滨实验室: (0451)88104651

郑州实验室: (0371)69350670

新疆实验室: (0991)6684186

石家庄实验室: (0311)85376660

西安实验室: (029)89608785

呼和浩特实验室: (0471)3450025

杭州实验室: (0571)87219096

宁波实验室: (0574)87736499

武汉实验室: (027)83997127

合肥实验室: (0551)63843474

广州实验室: (020)89224310

厦门实验室: (0592)5568048

成都实验室: (028)87702708



检测结果

Pony Testing International Group

(Test Results)

报告编号(Report ID) : QMBYWFUI08804902Z

第 4 页, 共 4 页 (page 4 of 4)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目 (Test Items)	方法标准 (Reference Methods)	仪器设备 (Instrument and Equipment)
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	石墨炉原子吸收光谱仪
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	石墨炉原子吸收光谱仪
总铬	土壤检测 第 12 部分:土壤总铬的测定 NY/T 1121.12-2006	电子天平、 紫外可见分光光度计
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	火焰原子吸收光谱仪
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	火焰原子吸收光谱仪
镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	火焰原子吸收光谱仪
汞	土壤和沉积物汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光谱仪
砷	土壤和沉积物汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光谱仪
硒	土壤和沉积物汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光谱仪
锑	土壤和沉积物汞、砷、硒、锑、铋的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013	原子荧光光谱仪
铍	土壤和沉积物铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	石墨炉原子吸收光谱仪
锰	电感耦合等离子体原子发射光谱法 US EPA METHOD 3050B:1996& US EPA METHOD 6010D:2014	电感耦合等离子体发射光谱仪
钴	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪
钒	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪
铊	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪
钼	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪

以下空白



©Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

北京实验室: (010)83055000 上海实验室: (021)64851999 长春实验室: (0431)85150908 石家庄实验室: (0311)85376660 武汉实验室: (027)83997127
青岛实验室: (0532)88706866 大连实验室: (0411)87336618 西安实验室: (029)89608785 合肥实验室: (0551)63843474
深圳实验室: (0755)26050909 哈尔滨实验室: (0451)88104651 呼和浩特实验室: (0471)3450025 广州实验室: (020)89224310
天津实验室: (022)27360730 郑州实验室: (0371)69350670 杭州实验室: (0571)87219096 厦门实验室: (0592)5568048
苏州实验室: (0512)62997900 新疆实验室: (0991)6684186 宁波实验室: (0574)87736499 成都实验室: (028)87702708

合肥谱尼测试科技有限公司
公司地址: 合肥市高新区潜水路 66 号天源迪科科技园 7 号楼 9 层

扫二维码
关注谱尼测试

Pony Testing International Group

报告编号 (Report ID) QMB7ZZXI09227505Z



检测 报 告

(Testing Report)

样品名称
(Sample Description)

水样

委托单位
(Applicant)

安徽泰达新材料股份有限公司

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



声 明
Statement

1. 本报告无专用章和批准人签章无效。

This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.

2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。

The pattern and characters of "PONY" and "谱尼" used in this report are protected by the trademark law of the People's Republic of China. Any unauthorized usage, counterfeit, forgery and alteration of trademarks of "PONY" and "谱尼" are the violations of the law. The PONY has the right to pursue all legal liabilities of the subject of the delict.

3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。

If the applicant has any questions about the results, shall provide a written retest application, the original report and prepay the retest fees to PONY within fifteen days since the approval date.

4. 委托单位办理完毕以上手续后，本单位会尽快安排复测。如果复测结果与异议内容相符，本单位将退还委托单位的复测费。

After the applicant finishes the procedure mentioned above, PONY shall arrange the retest as soon as possible. If the retest result accords with the applicant dissent, PONY shall refund the retest fees.

5. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。

Tests that can not be repeated and tested shall not be carried out again.

6. 委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。

The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, PONY has not any relevant responsibilities.

7. 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。

This report is only responsible for the provided sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. PONY will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.

8. 本单位有权在完成报告后处理所测样品。

PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report.

9. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。

PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.

10. 本报告全部或部分复制、私自转让、盗用、冒用、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。

Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful. PONY will investigate above acts for their legal liability.

▲ 防伪说明 (Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号是唯一的;

The test report has exclusive report code.

- (2) 报告采用特制防伪纸张印制, 纸张表面带有"PONY"防伪纹路, 该防伪纹路不支持复印, 即复制件不会带有"PONY"防伪纹路。

The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows "PONY" security print with specific anticounterfeiting technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give "PONY" security print under any circumstances.



扫二维码
关注谱尼测试

www.ponytest.com

☎ Hotline 400-819-5688

北京实验室: (010)82618116

上海实验室: (021)64851999

青岛实验室: (0532)88706866

深圳实验室: (0755)26050909

天津实验室: (022)27360730

苏州实验室: (0512)62997900

长春实验室: (0431)85150908

大连实验室: (0411)87336618

哈尔滨实验室: (0451)88104651

郑州实验室: (0371)69350670

新疆实验室: (0991)6684186

石家庄实验室: (0311)85376660

西安实验室: (029)89608785

呼和浩特实验室: (0471)3450025

杭州实验室: (0571)87219096

宁波实验室: (0574)87736499

武汉实验室: (027)83997127

合肥实验室: (0551)63843474

广州实验室: (020)89224310

厦门实验室: (0592)5568048

成都实验室: (028)87702708



扫描二维码
关注谱尼测试



Pony Testing International Group

检测结果

(Test Results)

报告编号(Report ID) : QMB7ZZXI09227505Z

第 1 页, 共 4 页 (page 1 of 4)

样品名称 (Sample Description)	水样	样品规格 (Sample Specification)	——
委托单位 (Applicant)	安徽泰达新材料股份有限公司	商标 (Trade Mark)	——
到样日期 (Received Date)	2018.12.24	生产日期或批号 (Manufacturing Date or Lot No.)	——
检测日期 (Test Date)	2018.12.24~2019.12.28	检测类别 (Test Type)	委托检测
样品状态 (Sample Status)	液体	检测环境 (Test Environment)	符合要求
检测项目 (Test Items)	见下页		
检测方法 (Test Methods)	见附表		
所用主要仪器 (Main Instruments)	见附表		
备注 (Note)	1.受检单位名称: 安徽泰达新材料股份有限公司; 2.该报告中检测方法由委托单位指定。		
	编制人 (Edited by)	[Signature]	
	审核人 (Checked by)	[Signature]	
	批准人 (Approved by)	[Signature]	
	签发日期 (Issued Date)	2018.12.29	

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group

☎Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

北京实验室: (010)83055000

上海实验室: (021)64851999

青岛实验室: (0532)88706866

深圳实验室: (0755)26050909

天津实验室: (022)27360730

苏州实验室: (0512)62997900

长春实验室: (0431)85150908

大连实验室: (0411)87336618

哈尔滨实验室: (0451)88104651

郑州实验室: (0371)69350670

新疆实验室: (0991)6684186

石家庄实验室: (0311)85376660

西安实验室: (029)89608785

呼和浩特实验室: (0471)3450025

杭州实验室: (0571)87219096

宁波实验室: (0574)87736499

武汉实验室: (027)83997127

合肥实验室: (0551)63843474

广州实验室: (020)89224310

厦门实验室: (0592)5568048

成都实验室: (028)87702708



扫二维码
关注谱尼测试



Pony Testing International Group

检测结果

(Test Results)

报告编号(Report ID) : QMB7ZZXI09227505Z

第 2 页, 共 4 页 (page 2 of 4)

样品名称和编号 (Sample Description and Number)	检测项目 (Test Items)	检测结果 (Test Results)
结片车间下游地下水 I09227505	镉, mg/L	<0.0005
	铅, mg/L	<0.0025
	铬, mg/L	<0.03
	铜, mg/L	<0.005
	锌, mg/L	<0.05
	镍, mg/L	<0.005
	汞, mg/L	<0.0001
	砷, mg/L	<0.0010
	锰, mg/L	<0.05
	钴, mg/L	<0.005
	硒, mg/L	<0.0004
	钒, mg/L	<0.010
	铋, mg/L	<0.0005
	铊, mg/L	<0.00001
	铍, mg/L	<0.0002
	钼, mg/L	<0.005
焚烧炉下游地下水 I09228505	镉, mg/L	<0.0005
	铅, mg/L	<0.0025
	铬, mg/L	<0.03
	铜, mg/L	<0.005
	锌, mg/L	<0.05
	镍, mg/L	<0.005
	汞, mg/L	<0.0001
	砷, mg/L	<0.0010
	锰, mg/L	<0.05
	钴, mg/L	<0.005
	硒, mg/L	<0.0004
	钒, mg/L	<0.010
	铋, mg/L	<0.0005
	铊, mg/L	<0.00001
	铍, mg/L	<0.0002
	钼, mg/L	<0.005

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group

☎Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

北京实验室: (010)83055000

上海实验室: (021)64851999 长春实验室: (0431)85150908

青岛实验室: (0532)88706866 大连实验室: (0411)87336618

深圳实验室: (0755)26050909 哈尔滨实验室: (0451)88104651

天津实验室: (022)27360730 郑州实验室: (0371)69350670

苏州实验室: (0512)62997900 新疆实验室: (0991)6684186

石家庄实验室: (0311)85376660

西安实验室: (029)89608785

呼和浩特实验室: (0471)3450025

杭州实验室: (0571)87219096

宁波实验室: (0574)87736499

武汉实验室: (027)83997127

合肥实验室: (0551)63843474

广州实验室: (020)89224310

厦门实验室: (0592)5568048

成都实验室: (028)87702708



Pony Testing International Group

检测结果

(Test Results)

报告编号(Report ID) : QMB7ZZXI09227505Z

第 3 页,共 4 页 (page 3 of 4)

样品名称和编号 (Sample Description and Number)	检测项目 (Test Items)	检测结果 (Test Results)
厂区外上游对照点地下水 I09229505	镉, mg/L	<0.0005
	铅, mg/L	<0.0025
	铬, mg/L	<0.03
	铜, mg/L	<0.005
	锌, mg/L	<0.05
	镍, mg/L	<0.005
	汞, mg/L	<0.0001
	砷, mg/L	<0.0010
	锰, mg/L	<0.05
	钴, mg/L	<0.005
	硒, mg/L	<0.0004
	钒, mg/L	<0.010
	铈, mg/L	<0.0005
	铊, mg/L	<0.00001
	铍, mg/L	<0.0002
	钼, mg/L	<0.005

———本页以下空白———
(The page below is blank)



©Hotline 400-819-5688 www.ponytest.com

合肥谱尼测试科技有限公司
公司地址: 合肥市高新区潜水东路 66 号天源迪科技园 7 号楼 9 层

北京实验室: (010)83055000	上海实验室: (021)64851999	长春实验室: (0431)85150908	石家庄实验室: (0311)85376660	武汉实验室: (027)83997127
青岛实验室: (0532)88706866	大连实验室: (0411)87336618	西安实验室: (029)89608785	合肥实验室: (0551)63843474	
深圳实验室: (0755)26050909	哈尔滨实验室: (0451)88104651	呼和浩特实验室: (0471)3450025	广州实验室: (020)89224310	
天津实验室: (022)27360730	郑州实验室: (0371)69350670	杭州实验室: (0571)87219096	厦门实验室: (0592)5568048	
苏州实验室: (0512)62997900	新疆实验室: (0991)6684186	宁波实验室: (0574)87736499	成都实验室: (028)87702708	



Pony Testing International Group

检测结果

(Test Results)

扫微信二维码
关注谱尼测试

报告编号(Report ID): QMB7ZZXI09227505Z

第 4 页, 共 4 页 (page 4 of 4)

附表: 检测项目方法仪器一览表

检测项目 (Test Items)	方法标准 (Reference Methods)	仪器设备 (Instrument and Equipment)
镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收光谱仪
铅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收光谱仪
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	火焰原子吸收光谱仪
铜	生活饮用水标准检验方法 金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收光谱仪
锌	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	火焰原子吸收光谱仪
镍	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收光谱仪
汞	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	原子荧光光谱仪
砷	生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	原子荧光光谱仪
锰	生活饮用水标准检验方法 金属指标 原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	火焰原子吸收光谱仪
钴	生活饮用水标准检验方法金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收光谱仪
硒	生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	原子荧光光谱仪
钒	生活饮用水标准检验方法金属指标 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收光谱仪
锑	生活饮用水标准检验方法 金属指标 氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006	原子荧光光谱仪
铊	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收光谱仪
铍	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收光谱仪
钼	《生活饮用水标准检验方法金属指标》 无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收光谱仪

——以下空白——

PONY 谱尼测试
 Pony Testing International Group

☎Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

北京实验室: (010)83055000

上海实验室: (021)64851999

青岛实验室: (0532)88706866

天津实验室: (022)27360730

苏州实验室: (0512)62997900

大连实验室: (0411)87336618

哈尔滨实验室: (0451)88104651

郑州实验室: (0371)69350670

新疆实验室: (0991)6684186

石家庄实验室: (0311)85376660

西安实验室: (029)89608785

呼和浩特实验室: (0471)3450025

杭州实验室: (0571)87219096

宁波实验室: (0574)87736499

武汉实验室: (027)83997127

合肥实验室: (0551)63843474

广州实验室: (020)89224310

厦门实验室: (0592)5568048

成都实验室: (028)87702708