

能耗：2017 年最新环保检测报告



检测报告

第 YY-2017-187 号

检测项目： 废水、废气、噪声

委托单位： 湖南瑞亚高科集团有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2017 年 9 月 2 日

湖南省亿美有害物质检测有限公司

地址：湖南省长沙市开福区中青路 1048 号（山河医药健康产业园 10 栋 4 楼）

电话：0731-86910001 网址：www.zghnm.com

检测专用章



湖南省亿美有害物质检测有限公司 简介

公司自成立以来始终专注于各类水质与工业废水、环境空气与工业废气、噪声、土壤与固体废物、室（车）内空气、食品、农产品、农药残留、装饰装修材料、民用建筑工程室内环境验收（GB 50325-2010）、电离与电磁辐射、净化产品（空气净化器、活性炭、硅藻泥等）、纺织品、化妆品、公共场所卫生与职业卫生、学生用品、饲料、餐具、玩具、污泥等有毒有害物质的检验检测。

公司拥有现代化的检验检测实验室近 2000 平方米，具有进口的电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）、气相色谱仪（GC）、高效液相色谱仪（HPLC）、气质联用仪（GC-MS）、液质联用仪（HPLC-MS）、原子荧光光谱仪（AFS）、原子吸收仪（AAS）、离子色谱仪（HPIC）、紫外可见分光光度计（UV-Vis）、 γ 能谱仪、 α β 放射线检测仪、微波消解仪（MSD）、pH 酸度计、红外测油仪（IR）、生化培养箱、万分之一天平等仪器 90 多台和一流的微生物实验室。

公司目前拥有高级工程师 3 名、工程师 11 名、相关技术人员 100 名以上，检测技术力量雄厚，保证了检测数据的科学性、公正性与公平性，其检测结果准确率 100%，受到社会各界认可。

公司在湖南省各市、县设立有分支机构，解决了有关单位及业主送检难的问题。

公司以科学、严谨、公平、公正、责任的态度为检验检测的质量服务，为民众缔造环保、安全的高品质生活。亿美人始终专注环境环保、食品安全、公共环境的检测，行业率先领航，以环保健康为己任，努力为社会创建安全健康的工作与生活环境。

做好环境卫士，担当社会责任，竭尽全力为人民服务，是亿美人力行不懈的宗旨。

地址：湖南省长沙市开福区中青路 1048 号（山河医药健康产业园 10 栋 4 楼）
电话：0731—86910001 网址：www.zghnym.com



报告编制说明

- 1、报告无检测单位公章或“检测报告专用章”无效；
- 2、复制报告未重新加盖检测单位公章或“检测报告专用章”无效，
未经本公司书面授权，不得部分复制本报告；
- 3、报告涂改无效，无检测、审核、批准人签字无效；
- 4、一般情况下，委托检测仪对来样负责；
- 5、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起15日内向本公司提出；
- 6、检测报告未经本公司书面批准，不得复制检测报告。

湖南省亿美检测有限公司

一、基本情况

采样时间	2017年8月23日
采样人员	周春方、罗子坤、王伟能、陈益辉
采样地点	益阳市桥北沅益公路旁
分析时间	2017年8月23日-2017年8月28日
分析人员	黎靖、周如霞、侯丽芬、张凯斌
采样方法	废水：《地表水和污水监测技术规范》HJ/T91-2002 无组织废气：《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ 55-2000 有组织废气：《锅炉大气污染物排放标准》GB8978-1996 厂界噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008
备注	检测结果的不确定度：无 偏离标准方法情况：无 非标方法使用情况：无 分包情况：无

二、检测方法 & 检测仪器

样品名称	检测项目	分析方法	使用仪器	检出限
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 (GB/T 6920-1986)	pHS-3C 酸度计	0.1 (无量纲)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB/T 11901-1989)	FA2004 电子天平 等	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	回流装置、滴定管等	4mg/L
	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)	SPX-150B 生化培养箱	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	TU-1810 分光光度计	0.025mg/L
	动植物油	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 (HJ 637-2012)	OIL460 红外分光测油仪	0.04mg/L
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法(GB/T 15432-1995)	FA2004 电子天平 等	0.001mg/m ³
有组织废气	二氧化硫	定电位电解法(HJT 57-200)	BS100检测仪	0.003mg/m ³
	氮氧化物	纳压试剂光度法(HJ 535-200)	HB1501测定仪	0.025mg/L
	烟尘	重量法(GB/T 11901-1989)	FA2004 电子天平	—
	林格曼黑度	林格曼黑度图法(HJT 398-2007)	JC-LK 型黑度仪	1-5 级
厂界噪声	噪声 L _{Aeq}	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	AWA5688 声级计	30dB(A)

三、检测结果

监测结果，见表 1-4。

表 1 检测期间的气象参数

监测时间	环境温度 (°C)	环境湿度 (%)	环境气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气
2017.8.23	31.9	68.1	100.18	0.2	南	晴

表 2 废水检测结果

单位: mg/L; pH值: 无量纲

检测类别	检测点位	检测项目	参考限值	检测结果
废水	S1 废水处理设施 总排口	pH 值	6-9	6.85
		悬浮物	400	57
		化学需氧量	500	155
		五日生化需氧量	300	44.3
		氨氮	/	28.324
		动植物油	100	0.38

参考: 参考《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4、三级排放标准

表 3 无组织废气监测结果

单位: mg/m³

检测日期	检测项目	参考限值	检测点位及检测结果		
			G1厂界上风向 (南侧)	G2厂界下风向 (西侧)	G3厂界下风向 (东侧)
2017.8.23	颗粒物	1.0	0.121	0.142	0.135

备注: 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2、无组织排放监控浓度限值。

表 4 有组织废气监测结果

单位: mg/m³

检测日期	检测项目	参考限值	检测点位及检测结果		
			G1厂界上风向 (南侧)	G2厂界下风向 (西侧)	G3厂界下风向 (东侧)
2017.8.23	二氧化硫	400	26	27	44
2017.8.23	氮氧化物	400	57.2	61.8	82.3
2017.8.23	烟尘	80	61	76	70
2017.8.23	林格曼黑度	1级	1	1	1



第 YY-2017-187 号

表 5 厂界噪声监测结果

单位: dB(A)

检测点位	检测时段	参考限值	检测结果
N1 项目厂界西侧 1m	昼间	70	63.1
	夜间	55	49.0
N2 项目厂界南侧 1m	昼间	60	58.7
	夜间	50	43.2
N3 项目厂界西侧 1m	昼间	60	54.2
	夜间	50	44.7
N4 项目厂界北侧 1m	昼间	60	50.2
	夜间	50	42.2

备注: 参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类和4类(南侧)标准。

——报告结束——

报告编制: 朱科科

报告审核: 陈艳飞

报告签发: 邱...

能

耗

:

能源消耗统计表

序号	能源资源名称	今年消耗量	
		2016 年	2017 年 1-6 月
1	水 (m ³)	6720.45	3151.62
2	电 (万 kw.h)	322.68	126.21
3	燃煤 (t) (生物质燃料)	140.5	54.86