



201719120814

# 检 测 报 告

报告编号：FSTY2020120202

委托单位：广东天马铝业有限公司

委托单位地址：佛山市南海区狮山镇松岗山南开发区

检测类别：废水、废气、噪声检测

报告日期：2020 年 12 月 14 日

佛山市天裕环境检测有限公司

地址：佛山市南海区大沥镇城南工业大道 38 号之二首层

电话：0757-81180198

电子邮箱：nhtygs@163.com

传真：0757-85530921



# 报告编制说明

1.本报告只适用于检测项目的范围。

2.本报告只对来样或自采样当天负检测技术责任。对本报告若有疑问，请向本公司业务室查询，来函来电请注明报告编号。对检测结果若有异议，应于收到本报告之日起十五天内向本公司业务部提出复测申请，逾期不予受理。

对于不可保存的样品，恕不受理。

3.本报告涂改无效，无编写人、复核人、签发人签字无效。

4.本报告无本公司  章和检验检测专用章无效。

5.未经本公司书面批准，不得部分复印本报告。



**一、检测目的：**

受广东天马铝业有限公司委托，对广东天马铝业有限公司的废水、废气、噪声项目进行检测。

**二、检测内容：**（见表 1）

表 1 检测概况

采样人员	张欢喜、陈毅新
采样日期	2020 年 12 月 02 日
分析人员	张欢喜、魏思晴、彭彩红、姚展华、曾硕、谢泽国、梁思芳
采样方法依据	《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019） 《大气污染物无组织排放监控技术导则》（HJ/T 55-2000） 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）
采样方式	瞬时采样
采样时天气	晴

2、检测位置、检测项目及检测时间（见表 2）

表 2 检测位置、检测项目、分析时间一览表

编号	检测点位置	检测项目	采样时间	分析时间	
1	废水处理后排出口 WS-00705-1	pH 值、悬浮物、氨氮、化学需氧量、 石油类、总铝	2020-12-02	2020-12-02 ~ 2020-12-04	
2	废水处理车间排放口 WS-00705	总镍		2020-12-02	2020-12-03
3	上风向参照点 1#	总悬浮颗粒物、硫酸雾、总 VOCs		2020-12-02	2020-12-02
4	下风向监控点 2#、3#、4#				2020-12-06
5	厂界外 1m 处	生产噪声		2020-12-02	2020-12-02



## 三、检测方法、使用仪器及检出限一览表

表 3 检测项目、检测方法、使用仪器及检出限一览表

检测类别	检测项目	检测方法	使用仪器	检出限
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB/T6920-1986	pH 计 pHS-3E	----
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ535-2009	紫外分光光度计 SP-752	0.025mg/L
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	自动消解回流仪 YHCOD-100	4mg/L
	石油类	《水质 石油类和动植物油的测定》 HJ637-2018	红外分光测油仪 OIL460	0.06mg/L
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T11901-1989	万分级天平 BSA124S	4mg/L
	总镍	《水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法》GB/T11912-1989	原子吸收分光光度计 AA-6300C	0.05mg/L
	总铝	间接火焰原子吸收法 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年) 3.4.2.2	原子吸收分光光度计 AA-6300C	0.1mg/L
废气	总 VOCs	《表面涂装 (汽车制造业) 挥发性有机化合物排放标准》DB 44/816-2010 (附录 E)	气相色谱仪 GC-4000A	0.01mg/m <sup>3</sup>
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	崂应 2050 型 电子天平 BS124S	0.001mg/m <sup>3</sup>
	硫酸雾	《固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法》HJ544-2016	离子色谱仪 CIC-D100	0.005mg/m <sup>3</sup>
噪声	厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA6228	30dB (A)



**四、检测现场说明、样品状态描述：**

检测现场说明：现场检测时，广东天马铝业有限公司正在生产，工况基本稳定。

样品描述：废水处理后排出口（WS-00705-1）水样：无色、微弱味、无浮油、无漂浮物。

废水处理车间排出口（WS-00705）水样：浅灰色、微弱味、无浮油、微量漂浮物。

**五、检测结果**

表 4-1 废水检测结果

来样标识	废水处理后排出口			
排污口编号	WS-00705-1			
检测项目	单位	检测结果	标准限值	评价
pH值	无量纲	7.15	6-9	达标
氨氮	mg/L	0.086	8	达标
化学需氧量	mg/L	8	50	达标
石油类	mg/L	0.16	2.0	达标
悬浮物	mg/L	6	30	达标
总铝	mg/L	0.6	2.0	达标
参照标准	《电镀水污染物排放标准》（DB44/1597-2015）表 1 现有项目水污染物排放浓度限值珠三角。			

表 4-2 废水检测结果

来样标识	废水处理车间排出口			
排污口编号	WS-00705			
检测项目	单位	检测结果	标准限值	评价
总镍	mg/L	0.05L	0.5	达标
参照标准	《电镀水污染物排放标准》（DB44/1597-2015）表 1 现有项目水污染物排放浓度限值珠三角。			
备注	数据后标注“L”表示检出浓度低于检出限。			



表 4-3 废气检测结果

气象参数	2020-12-02	晴；风向：北风；风速：3.5-3.6m/s；气压：102.1-102.2kpa； 温度 17℃；相对湿度：58-59%RH			
采样日期	检测点位	检测项目	单位	检测结果	标准限值
2020-12-02	上风向参照点 1#	总悬浮 颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	0.101	/
	下风向监控点 2#		mg/m <sup>3</sup>	0.268	1.0
	下风向监控点 3#		mg/m <sup>3</sup>	0.251	1.0
	下风向监控点 4#		mg/m <sup>3</sup>	0.285	1.0
	上风向参照点 1#	总 VOCs	mg/m <sup>3</sup>	0.03	/
	下风向监控点 2#		mg/m <sup>3</sup>	0.04	2.0
	下风向监控点 3#		mg/m <sup>3</sup>	0.05	2.0
	下风向监控点 4#		mg/m <sup>3</sup>	0.06	2.0
	上风向参照点 1#	硫酸雾	mg/m <sup>3</sup>	0.011	/
	下风向监控点 2#		mg/m <sup>3</sup>	0.013	1.2
	下风向监控点 3#		mg/m <sup>3</sup>	0.013	1.2
	下风向监控点 4#		mg/m <sup>3</sup>	0.012	1.2
参照标准	1、广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段 无组织排放监控浓度限值； 2、广东省地方标准《表面涂装（汽车制造）行业挥发性有机化合物排放标准》 （DB 44/816-2010）表2无组织排放监控点浓度限值。				
备注	“/”表示没有该污染物的评价标准。				

表 4-4 噪声检测结果

单位：dB (A)

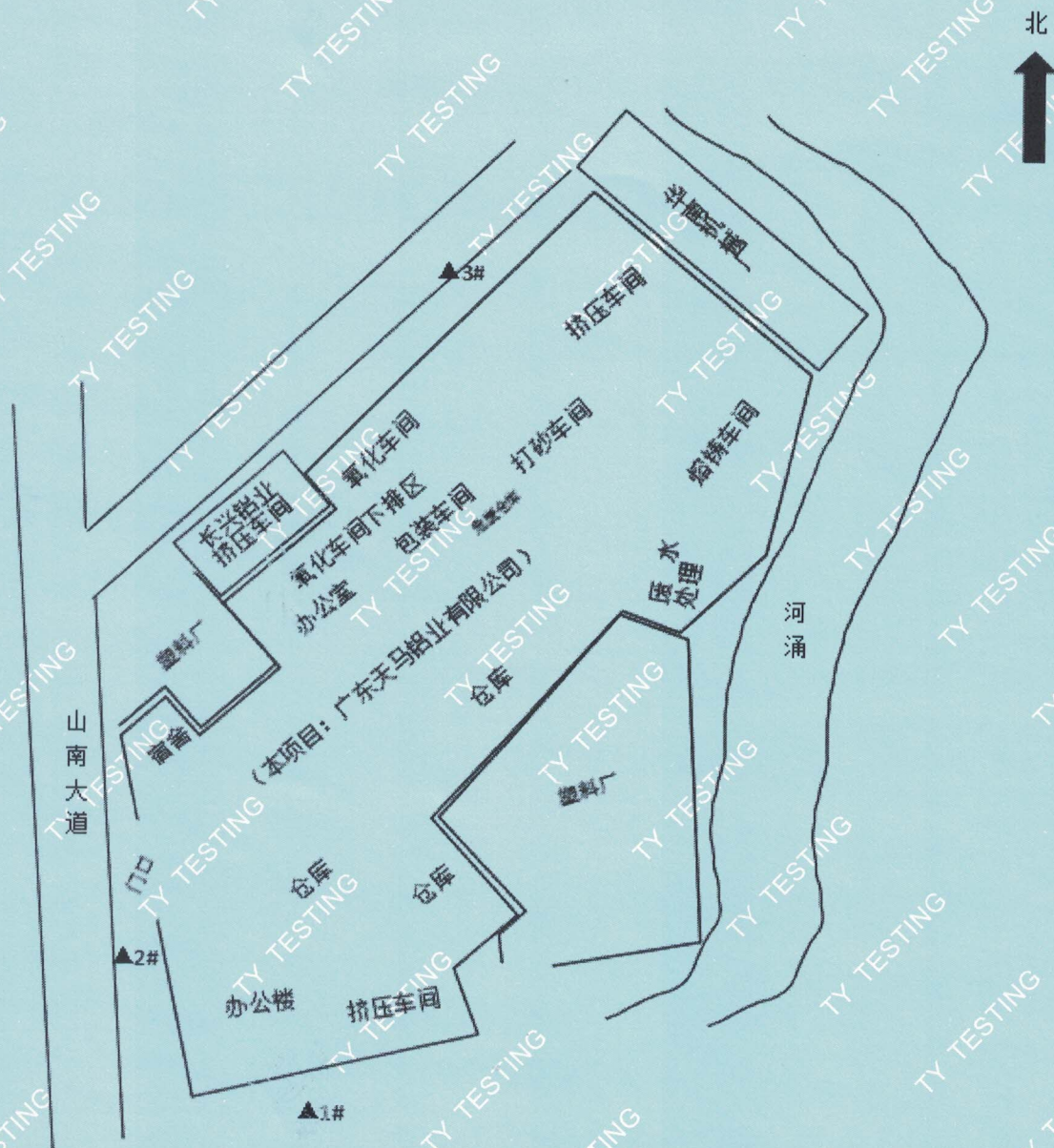
检测点位	检测项目	检测时间		检测结果	参照限值
				Lep	
厂界东外 1m 处	生产噪声	2020-12-02	昼间	59.1	60
厂界南外 1m 处				59.6	60
厂界西外 1m 处				59.9	60
参照标准	中华人民共和国国家标准《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 工业企业厂界环境噪声排放标准中 2 类区限值。				
备注	1、本项目东面与塑料厂、河涌相邻故无法监测； 2、该公司夜间不生产，无生产工况，因此不对该公司进行夜间噪声检测。				







附噪声检测图：



注：▲1#，▲2#，▲3#分别为广东天马铝业有限公司厂界噪声监测点位，本项目东面与塑料厂、河涌相邻故无法监测。

\*\*本报告检测数据到此结束\*\*

报告编制：

严家雯

审核：

李锦兰

复核：

张品华

签发：

刘美仪

日期：2020.12.14