



18 20 12 05 0972

# 广西中赛检测技术有限公司 监测报告

中赛监字（2018）002号

项目名称：广西圣特药业有限公司锅炉废气监测

委托单位：广西圣特药业有限公司





广西中赛检测技术有限公司

报告日期：二〇一八年五月十一日



## 监测报告说明

- 1 委托方在委托前应说明监测目的,凡是污染事故调查、环保验收监测、仲裁及鉴定监测需在委托书中说明,并由本公司按规范采样、监测。委托方如未提出特别说明及要求的,本公司所有监测过程遵循国家相关监测技术标准 and 规范。
- 2 由本公司现场采样或监测的,仅对采样或监测期间负责;委托方自行采样送检的,本报告只对送检样品负责。
- 3 报告未经三级审核、签发者签字且无本公司监测业务专用章、章及监测业务专用章的骑缝盖章无效。报告缺页、涂改无效。本报告以签发栏为文末。
- 4 委托方若对报告有疑问,请向本公司查询。对监测结果若有异议,请于收到报告之日起十五日内向本公司申请复核,逾期视为认可。但对性质不稳定、无法留样的样品,不予受理原样品的复检。
- 5 本报告及数据未经本公司书面同意,不得复制报告及用于广告宣传。
- 6 同意复制的报告须加盖本公司监测业务专用章、章及监测业务专用章的骑缝盖章方予认可。
- 7 本公司对出具的监测数据负责,并对委托方所提供的样品和技术资料保密。

通讯地址:柳州市北站路5号院内实验综合楼1、2、4楼

邮政编码:545001

投诉电话:0772-3312368、13788223669

咨询电话:0772-3312368、13788223669

传 真:0772-3312368

电子邮箱:GXZS0772@qq.com

委托单位: 广西圣特药业有限公司

单位地址: 柳城县河西大道延长线10号

监测形式: 委托监测

监测地址: 柳城县河西大道延长线10号

监测要求: 废气监测

监测日期: 2018年5月6日

### 1 基本信息

1.1 广西圣特药业有限公司位于柳城县河西大道延长线10号, 占地58665平方米, 现有公司员工310人, 前身为柳州地区制药厂, 始于1970年, 2002年经改制后由广西华力集团有限公司注资控股成立的一家集科研、中成药、民族药、壮药制剂于一体的高新技术企业。主要产品包括片剂、颗粒剂、胶囊剂、散剂、茶剂、酏剂等。该公司各产品主要生产工艺流程及产污环节分别见图1、图2、图3、图4、图5、图6。

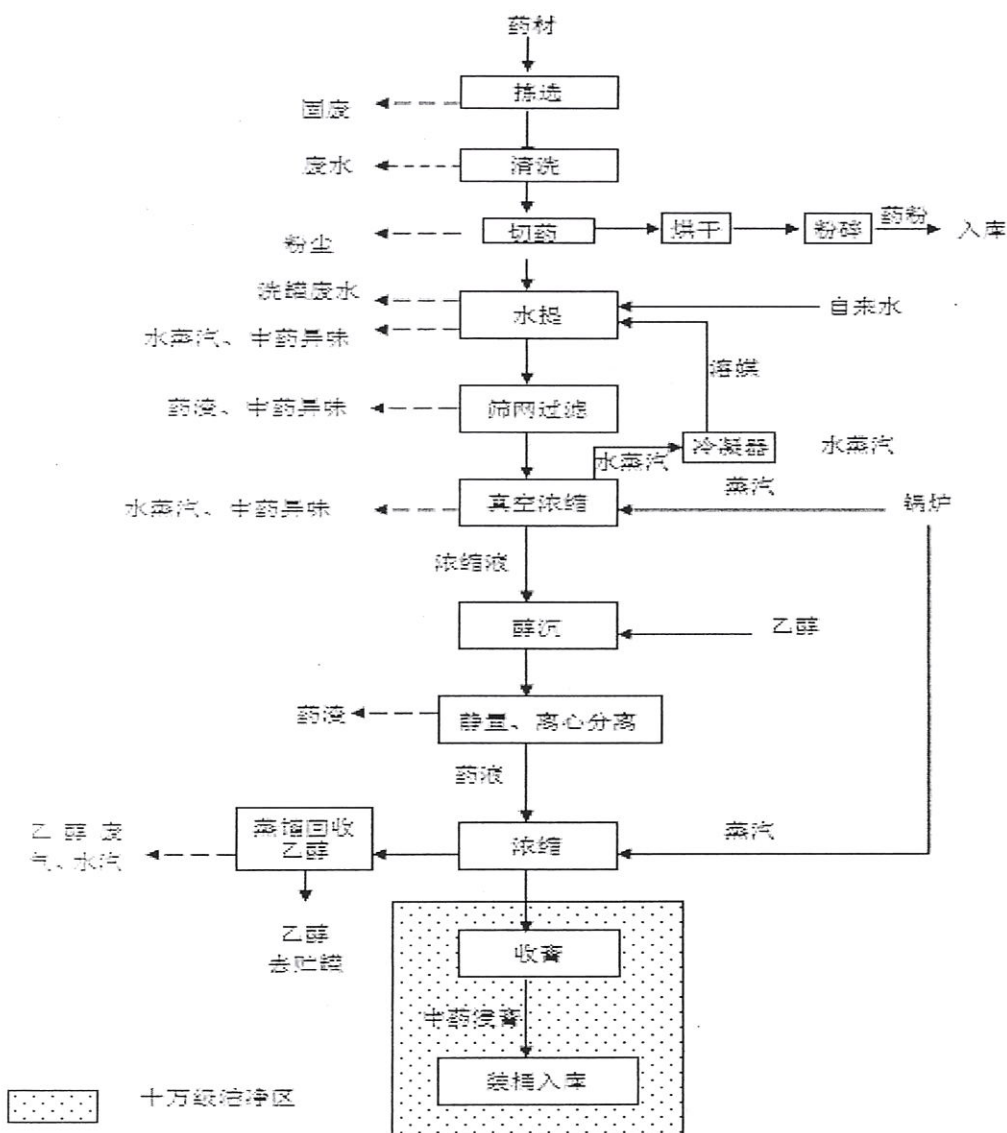


图1 中药水提工序生产工艺流程及产污环节示意图

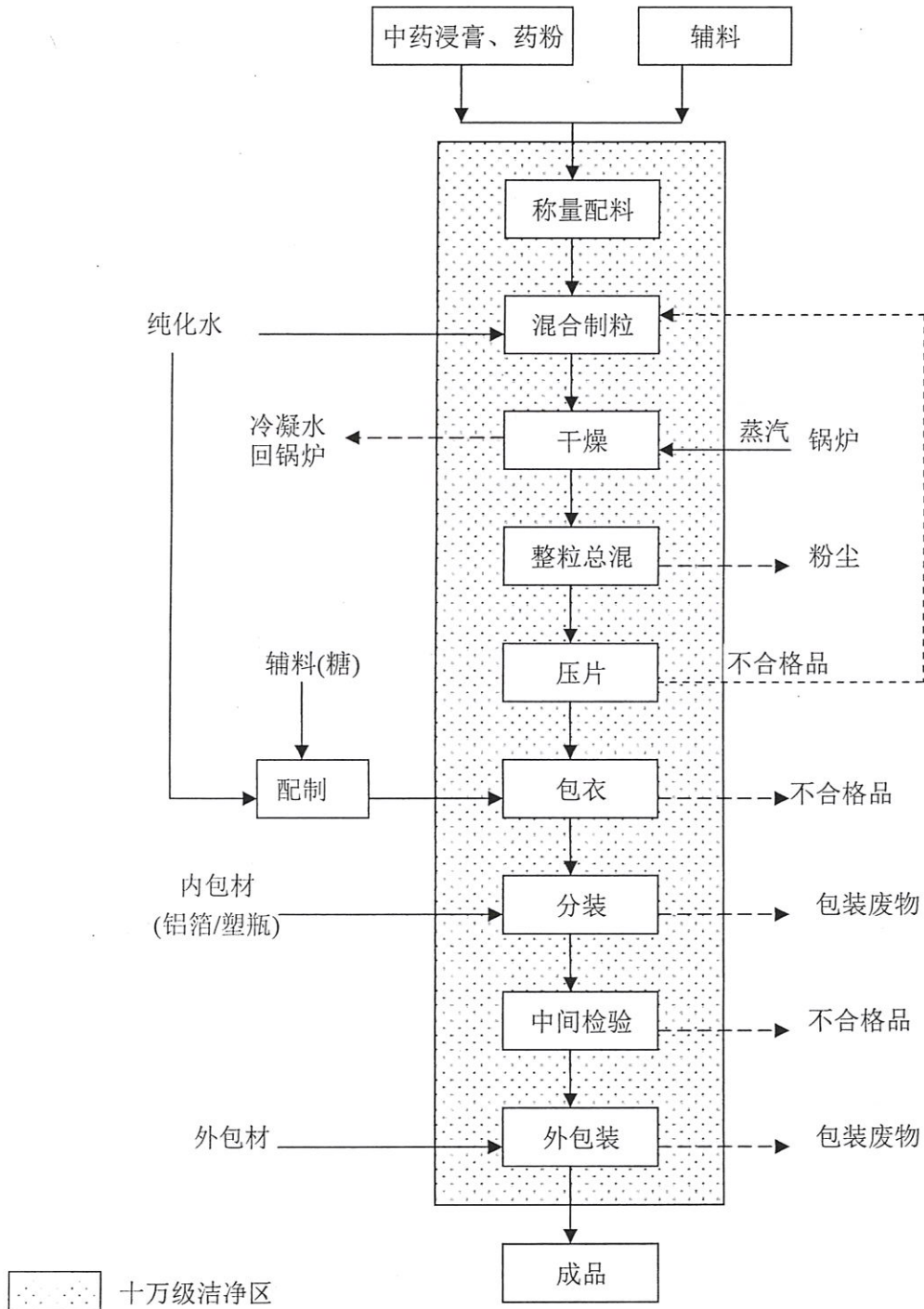


图2 片剂生产工艺流程及产污环节示意图



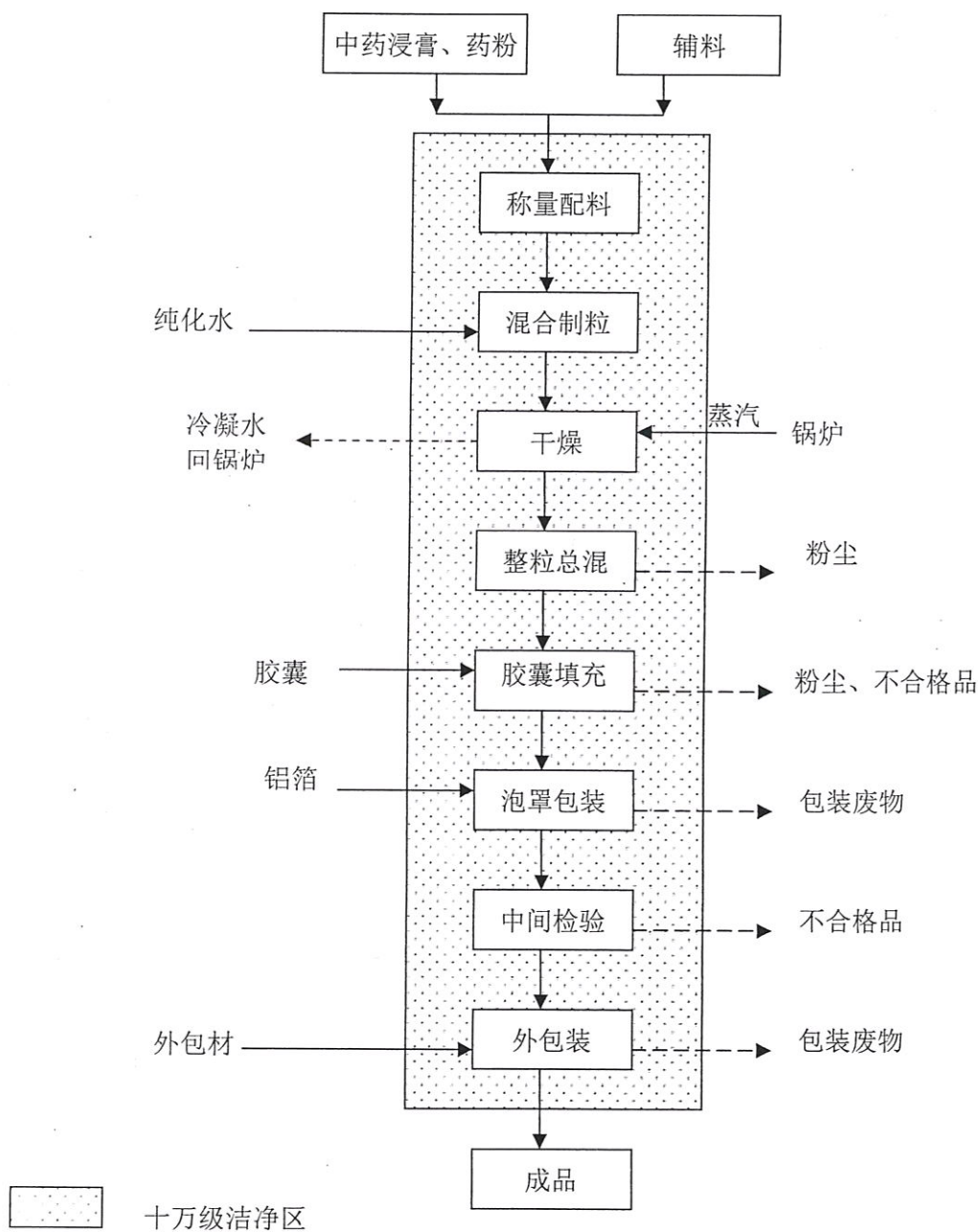


图3 胶囊剂生产工艺流程及产污环节示意图

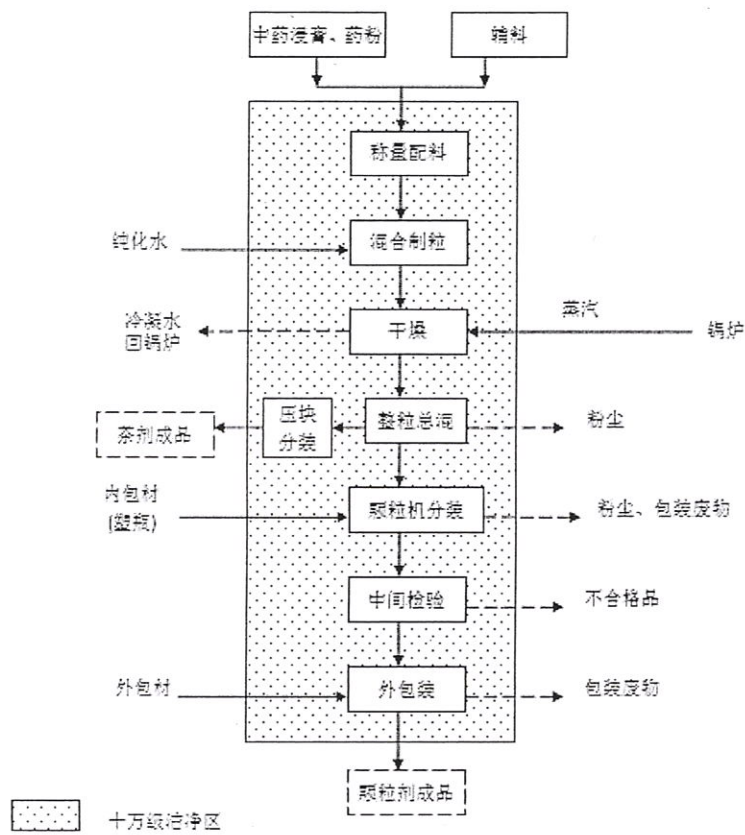


图4 颗粒剂、茶剂生产工艺流程及产污环节示意图

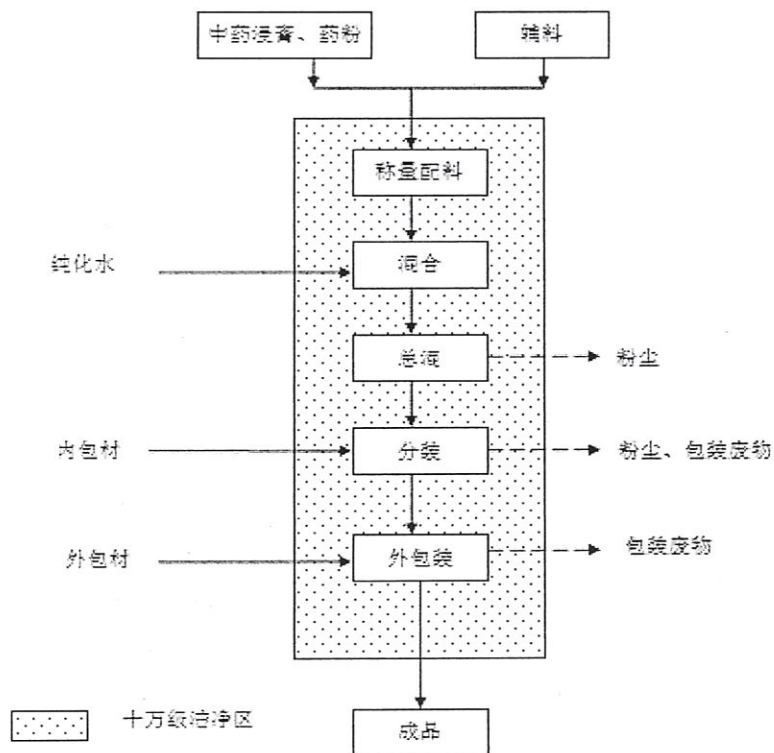


图5 散剂生产工艺流程及产污环节示意图

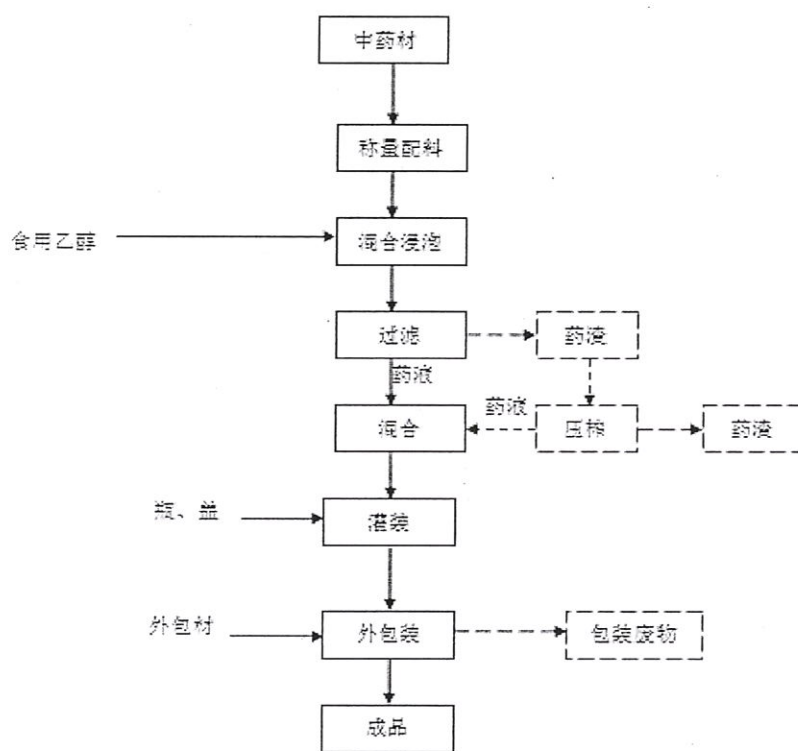
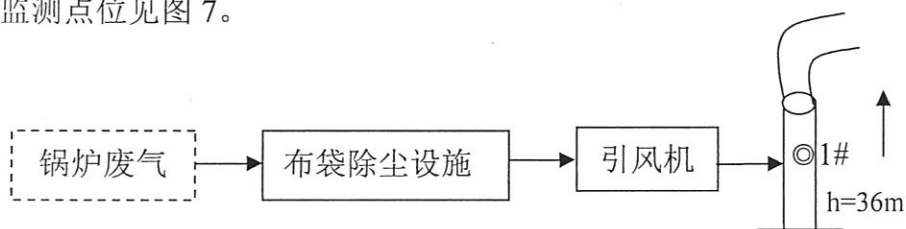


图6 酊剂生产工艺流程及产污环节示意图

1.2 该公司使用一台型号为DZG-4-1.25-S的4t/h蒸汽锅炉，该锅炉使用木材为燃料，为生产提供蒸汽，产生的废气经布袋除尘设施除尘后通过36m高的烟囱排放。锅炉废气处理工艺流程及监测点位见图7。



注：“◎”为废气监测点位。

图7 锅炉废气处理工艺流程及监测点位示意图

## 2 监测内容

### 2.1 废气监测

#### 2.1.1 有组织废气监测

监测点位：在该公司锅炉废气排放烟囱上（处理设施后）设置1个监测点位1#。

监测项目：颗粒物、氮氧化物、烟气黑度，共3项。

监测频次：监测1天，颗粒物、氮氧化物监测3次；烟气黑度监测1次。

## 2.2 监测技术依据

有组织废气监测采样依据 GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》。监测项目及监测方法见表 1。

表 1

监测项目	监测方法	检出限
颗粒物	HJ836-2014《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	1.0 mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	HJ 693-2014《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》	3 mg/m <sup>3</sup>
烟气黑度	HJ/T 398-2007《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》	0 级

## 2.3 主要监测设备见表 2

表 2

仪器名称	型号	编号
自动烟尘(气)测试仪	3012H 型	A08616688X
空盒气压表	DYM3	014945
轻便三杯风向风速表	DEM6	162155
电子天平	MS105DU	B741794087
电热鼓风干燥箱	GZX-9070MBE	140721

## 3 采样信息

3.1 2018年5月6日,天气晴,气温25.2℃,气压99.95kPa,东风,风速1.2m/s。

3.2 监测期间该公司正常生产,锅炉及其废气处理设施正常运行,监测当天该公司锅炉负荷见表3,生产负荷见表4。

表 3

监测日期	锅炉型号	锅炉额定功率 (t/h)	监测当日 实际运行功率 (t/h)	锅炉负荷 (%)
2018.5.6	DZG-4-1.25-S	4	3.1	77.5



表4

监测日期	主要产品名称	设计生产能力 (万件/年)	生产天数 (天)	监测当日产量 (件)	生产负荷 (%)
2018.5.6	胶囊剂	8	300	210	78.6
	片剂	11		280	76.3
	颗粒剂	13		360	83.1
	散剂	2.5		67	80.7
	酏剂	2		55	82.1
	茶剂	0.5		13	76.5

4 监测结果

4.1 有组织废气监测结果见表5。


表5

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果			
			第一次	第二次	第三次	均值
2018.5.6	锅炉废气排放烟囱上(处理设施后)(一#)	烟气流速 (m/s)	9.1	10.2	10.1	9.8
		烟气温度 (°C)	84.2	100.3	106.3	96.9
		标准干烟气流量 (m³/h)	4478	4760	4665	4634
		氧气含量 (%)	11.6	11.3	11.7	11.5
		颗粒物实测浓度 (mg/m³)	2.8	4.0	4.4	3.7
		颗粒物排放浓度 (mg/m³)	4.7			
		颗粒物排放速率 (kg/h)	1.71 × 10 <sup>-2</sup>			
		氮氧化物实测浓度 (mg/m³)	141	97	70	103
		氮氧化物排放浓度 (mg/m³)	130			
		氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.477			
		烟气黑度 (林格曼黑度, 级)	<1			


以上结果仅对本次监测工况条件状态下负责。

——报告结束

监测人员: 韦勇争、谭兆林、韦向玲

报告编制: 

复核: 

审核: 

批准: 

2018年5月11日

