

广东兴发铝业有限公司佛山市三水分公司
自行监测方案

广东兴发铝业有限公司佛山市三水分公司（盖章）

2018年1月25日



兴发铝业三水分公司自行监测方案

一、基本情况

(一) 企业基本概况

2006年，原“佛山市兴高铝业有限公司”向环保局申报了“佛山市兴高铝业有限公司建设项目”，建设方案为年产铝型材4万吨，并完成了环境影响评价的审批工作，获准按原“佛山市兴高铝业有限公司环境影响报告书”中所述内容进行建设。然而，佛山市兴高铝业集团有限公司在建设期间发生了重大的方案变更，导致实际建设的生产设备、供能系统以及生产能力都与原审批内容不符，一直也未及时做出调整。广东兴发铝业有限公司佛山市三水分公司在2008年收购了佛山市兴高铝业有限公司的全部用地及厂房设备资产，同时，为适应市场竞争、积极响应国家对铝型材行业的政策要求，兴发公司在原有的资产基础上对建设方案做了进一步的调整，规划产能提高到了年产铝型材10万吨，并且计划对原有的设备和工艺进行改造升级。

2009年，兴发公司着手对挤压加工进行节能改造，通过了“挤压加工节能技术改造项目”，改良了热工设备的保温能力和燃烧方式、对烟气余热进行回用、对电机系统进行节能改造等等，在原“佛山市兴高铝业有限公司”建设基础上削减了二氧化硫排放量15.39吨/年，烟尘1.96吨/年。

(二) 建设地点

佛山市三水区中心科技工业园乐平镇工业 D 区 5 号。

(三) 产品规模

产品包括有光身铝型材、氧化着色型材、电泳涂装型材、氟碳喷涂型材和粉末喷涂型材。

表 2.1-1 现有工程及调整后产品方案一览表

产品类型	调整后 (吨/年)
工业铝型材	30000
氧化着色型材	15000
电泳涂装型材	15000
氟碳喷漆型材	15000
粉末喷涂型材	25000
合计	100000

二、企业污染治理情况

(一) 废水

厂内产生的废水按性质可分为以下几类：酸性废水、碱性废水、含镍废水、含铬废水、喷漆废水、电泳前水洗废水、生活污水和其它废水，废水产生总量为 3340m³/d。为保证各类废水得到有效的处理，同时提高厂内废水的回用率，已建有生产废水处理系统及设施，主要生产废水治理工程包括含铬废水处理、含镍废水处理、综合废水处理以及中水回用

系统。综合生产废水处理达标后排放符合电镀水污染物排放标准(水)(DB-44/1597-2015),《水污染物排放限值》

(DB44/26-2001)。

综合废水日排放量约为 1574m³/d。经废水处理站处理达标后经工业园区 3[#]污水管网引至南部污水处理厂处理。主要监测污染种类有:

浓度单位: mg/L

污染物种类	化学需氧量	总铬	总镍	氨氮
允许排放浓度	≤80	≤0.5	≤0.5	≤15

(二) 废气

大气污染物主要有熔铸炉产生的废气、粉末喷涂、氟碳漆喷涂以及电泳涂装中固化炉加热产生的有机废气、氧化前处理工序产生的酸碱雾。各废气处理达标后排放符合《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)中的二级排放标准;电镀污染的排放标准(气)(GB-21900-2008);表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准(气)(DB-44/816-2010)等相关排放标准。

(1) 熔铸炉废气治理

熔铸车间内建有三套废气治理系统,为布袋脉冲除尘工艺,三套设施处理能力分别为 15 万 m³/h、7.5 万 m³/h 及 10 万 m³/h。主要监测污染种类有:

浓度单位: mg/m³

污染物种类	烟尘	二氧化硫
允许排放浓度	≤100	≤850

(2) 氟碳喷涂有机废气治理

氟碳车间内现建有三套有机废气治理设施，为活性炭吸附附加催化燃烧处理工艺，当中活性炭吸附报废后交由资质单位处理，三套设施处理能力各为 15 万 m³/h。主要监测污染物种类有：

浓度单位: mg/m³

污染物种类	总 VOC _s
允许排放浓度	≤90 mg/m ³

(3) 粉末喷涂有机废气治理

喷涂一车间建有两套有机废气治理设施、喷涂二车间建有两套有机废气治理设施，为 UV 光解处理工艺，喷涂一车间两套处理设施处理能力分别为 5 万 m³/h、6 万 m³/h。喷涂二车间一套处理设施处理能力为 2 万 m³/h。主要监测污染物种类有：

浓度单位: mg/m³

污染物种类	总 VOC _s
允许排放浓度	≤90 mg/m ³

(4) 氧化电泳酸碱雾治理

氧化车间共建有 9 套酸碱雾的治理设施,为缠绕式酸(碱)性喷淋处理工艺,每套处理能力为 1.2 万 m³/h。电泳车间共建有 3 套酸碱雾治理设施,同为缠绕式酸(碱)性喷淋处理工艺,每套处理能力为 1.2 万 m³/h。主要监测污染物种类有:

浓度单位: mg/m³

污染物种类	硫酸雾
允许排放浓度	≤30 mg/m ³

三、自行监测情况

(一) 监测内容及频次

监测内容按照上面提及各所有污染物种类进行。年度内每一季度委托资质单位进行废气及废水的监测。

(二) 监测点位

综合废水处理站排放口 FS-793001; 熔铸废气排放口 FQ-793001、FQ-793002、FQ-793012; 氟碳有机废气排放口 FQ-793008、FQ-793010、FQ-793011; 粉末喷涂有机废排放口 FQ-793013、FQ-793014、FQ-793015; 氧化电泳酸碱雾排放口 FQ-793005、FQ-793006。公司厂界东南西北四角噪声检测。

(三) 信息发布

1、企业名称: 广东兴发铝业有限公司佛山市三水分公司

主要负责人：刘允棠

所属行业：有色金属压延加工

地理位置：中心纬度 $23^{\circ}15'50''$

中收经度 $112^{\circ}59'45''$

联系方式：13928694422 吕春明

委托监测机构：广州雅浩检测科技有限公司、广州华航检测技术有限公司。

2、自行监测结果公布

自动监测废水污染物种类监测数据传输至区生态环境保护局监测站。自行监测结果在公司官网进行公示。

