

中铁华隧重装基地项目 竣工环境保护验收监测报告

建设单位：中铁华隧联合重型装备有限公司

编制单位：中铁华隧联合重型装备有限公司

二〇一九年一月

建设单位法人代表：(签字)

编制单位法人代表：(签字)

项目负责人：

报告编制：

建设单位：中铁华隧联合重型装备有限公司

电话：18824731473

传真：——

邮编：528308

地址：佛山市顺德区伦教街道伦教世龙工业区

佛山一环南延线以东、伦教横五路以南地块

建设单位：中铁华隧联合重型装备有限公司

电话：18824731473

传真：——

邮编：528308

地址：佛山市顺德区伦教街道伦教世龙工业区

佛山一环南延线以东、伦教横五路以南地块

1、验收项目概况

中铁华隧重装基地项目（以下简称“本项目”）位于佛山市顺德区伦教街道伦教世龙工业区佛山一环南延线以东、伦教横五路以南地块。本项目建设性质为新建，由中铁华隧联合重型装备有限公司投资建设。

本项目总投资 15000 万元，建筑面积 68133.27 平方米，经营面积 68133.27 平方米，主要从事盾构设备的生产制造，年产标准盾构 12 台、其它盾构（含再制造）35 台、异形盾构 3 台。

本项目由广西钦天境环境科技有限公司于 2016 年 6 月完成《中铁华隧重装基地项目环境影响报告表》的编制，佛山市顺德区环境运输和城市管理局于 2016 年 7 月 26 日以顺管（伦）环审[2016]85 号《关于中铁华隧重装基地项目环境影响报告表的审批意见》予以审批，同意项目建设。

本项目于 2016 年 8 月开始建设，2018 年 12 月 4 日工程建设竣工，于 2018 年 12 月 7 日到 12 月 20 日完成调试并投入试运行。目前，项目主体工程及其配套建设的环保设施运行正常，具备了竣工环境保护验收监测条件。

按照相关法律法规的规定，项目建成后须进行竣工环境保护验收监测。中铁华隧重装基地项目成立竣工环境保护验收组，并委托佛山市灏景检测技术有限公司（以下简称“佛山灏景”）于 2018 年 12 月 23 日、12 月 24 日开展本项目竣工环境保护验收现场监测工作。

根据佛山灏景验收监测结果，环境管理自查等，编写本验收监测报告。

2、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

1、中华人民共和国国务院，《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（第 682 号令，2017 年 10 月 1 日）。

2、环境保护部，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 号）。

3、环境保护部办公厅，《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（环办[2015]113 号）。

4、国家环境保护总局，《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（第 13 号

令，2002 年 2 月 1 日）。

5、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（中华人民共和国环境保护部令 第 44 号，于 2016 年 12 月 27 日由环境保护部部务会议审议通过，自 2017 年 9 月 1 日起施行）；以及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令 第 1 号，于 2018 年 4 月 28 日经生态环境部第 3 次部务会议通过，自 2018 年 4 月 28 日起施行）。

6、佛山市环境保护局，《关于印发<佛山市过渡期间建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收工作指引（暂行）>通知》（佛环函[2017]1321 号，2017 年 11 月 17 日）。

7、国家生态环保部，《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 16 日）。

2.2 建设项目竣工验收监测技术规范

- 1、《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）。
- 2、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）。
- 3、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）。
- 4、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。
- 5、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单标准。
- 6、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ 2025-2012）。

2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

1、广西钦天境环境科技有限公司，《中铁华隧重装基地项目环境影响报告表》（2016 年 6 月）。

2、佛山市顺德区环境运输和城市管理局，《关于中铁华隧重装基地项目环境影响报告表的审批意见》（编号：顺管（伦）环审[2016]85 号）（2016 年 7 月 26 日）。

3、佛山市顺德区环境运输和城市管理局，《顺德区建设项目环境影响报告批准证》（编号：伦20160077）（2016年7月26日）。

2.4 主要污染物总量审批文件

1、佛山市顺德区环境运输和城市管理局，《关于中铁华隧重装基地项目环境影响报告表的审批意见》：未设置污染物总量控制指标。

2、广西钦天境环境科技有限公司，《中铁华隧重装基地项目环境影响报告表》：未设置污染物总量控制指标。

2.5 与本项目相关其他文件

1、中铁华隧重装基地项目，《中铁华隧重装基地项目竣工环保验收监测委托单》（2018 年 12 月 08 日）。

3、工程建设情况

3.1 项目地理位置及平面布置

本项目位于佛山市顺德区伦教街道伦教世龙工业区佛山一环南延线以东、伦教横五路以南地块，建筑面积 68133.27 平方米，经营面积 68133.27 平方米，其中心地理位置坐标：北纬 22.869048°，东经 113.182585°。本项目东面为厂房；南面为空地；西面为佛山一环高速路南延线；北面为鱼塘。项目 200 米范围内没有环境敏感点。

项目地理位置见图 3.1-1，周围环境见图 3.1-2，厂区平面布置见图 3.1-3。

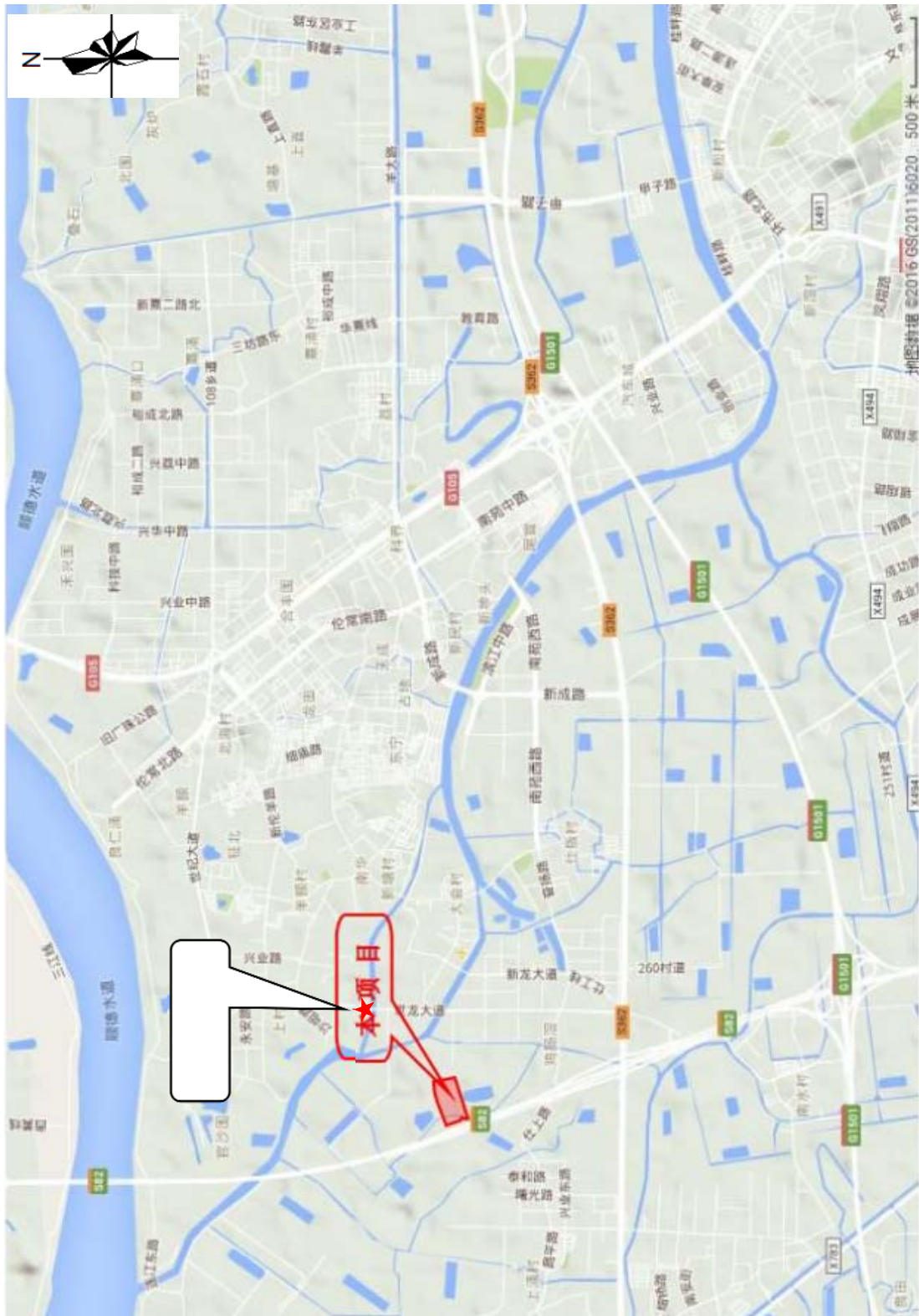
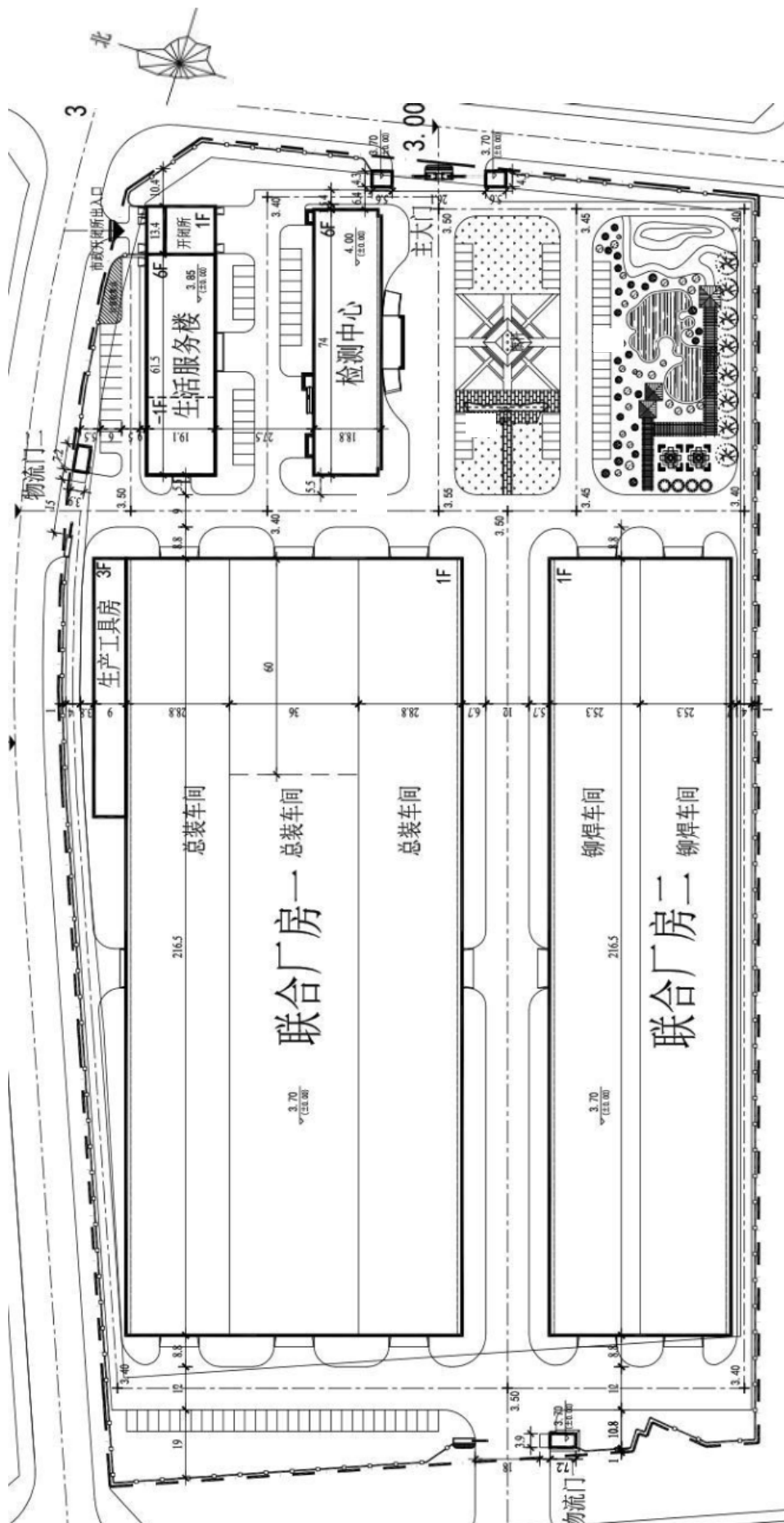


图 3.1-1 项目地理位置图



图 3.1-2 项目周围环境图



3.2 项目建设内容

本项目总投资 15000 万元，建筑面积 68133.27 平方米，经营面积 68133.27 平方米，本项目主要从事盾构设备的制作生产，年产标准盾构 12 台、其它盾构（含再制造）35 台、异形盾构 3 台。

本项目由主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等组成，具体建设内容见表 3.2-1。

本项目的实际生产设备与审批数量变化情况，见表 3.2-2。

表 3.2-1 本项目的建设内容

工程类别	环评及批复阶段建设内容	实际建设内容
主体工程	联合厂房一，用于生产	与环评一致
	联合厂房二，用于生产	与环评一致
	电控车间	与环评一致
辅助工程	生活服务楼，含食堂、宿舍、变电所、水泵房	与环评一致
公用工程	给排水系统：供水源为市政自来水，食堂废水、生活污水经三级化粪池和隔油隔渣处理后排入附近内河涌	与环评一致
	配电系统：由市政电网供应，用于生产用电和办公生活用电	与环评一致
环保工程	生活污水、食堂废水：三级化粪池、隔油隔渣池	与环评一致
	油烟：经烟罩收集后经静电式油烟净化器处理后排放	与环评一致

表 3.2-2 本项目主要设备一览表

序号	名称	单位	审批数量	实际数量	实际较审批增减量
1	桥式起重机 400t+200t	台	1	1	0
2	桥式起重机 150t+100t	台	2	1	-1
3	桥式起重机 75t/20t	台	1	1	0
4	桥式起重机 32t/5t	台	2	1	-1
5	桥式起重机 10t	台	9	8	-1
6	焊机 X600	台	10	4	-6
7	叉车 8t	台	2	1	-1

3.3 项目主要产品、原辅材料及能源

3.3.1 本项目主要产品产量见表 3.3-1。

表 3.3-1 本项目主要产品产量

产品名称	单位	年产量
标准盾构	台	12
其他盾构（含再制造）	台	35
异形盾构	台	3

3.3.2 本项目主要原辅材料及能源见表 3.3-2。

表 3.3-2 主要原辅材料及能源

分类	名称	单位	审批用量	实际用量	实际较审批增减量
原辅材料	盾构零配件	批/年	55	55	0
	焊料	吨/年	0.5	0.5	0
能源消耗	电能	万千瓦时/年	10	10	0
	生活用水	吨/年	5820	5820	0

3.4 生产工艺

本项目主要从事盾构设备的加工生产，其工艺流程及产污环节见图 3.4-1。

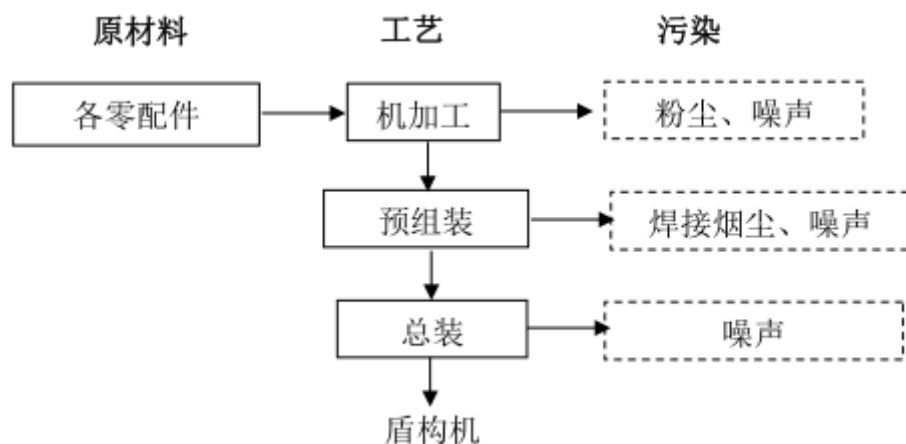


图 3.4-1 生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程说明：

项目先将外购的部分零配件根据需要进行机加工后开始组装工序，先A环和主轴承连接好座位整体翻身，然后再托架上推到位，连接AB环，将销连接部分预先安装好，吊装时直接连螺栓连接盖，即为成品盾构机。

3.5 项目变动情况

本项目根据广西钦天境环境科技有限公司《中铁华隧重装基地项目环境影响报告表》和佛山市顺德区环境运输和城市管理局《关于中铁华隧重装基地项目环境影响报告表的审批意见》等相关文件进行建设，无重大变动。

3.6 人员与生产制度

本项目年工作 300 天，每天工作 8 小时。本项目共有员工 200 人，项目内设有员工饭堂和宿舍，全体员工均在项目内用餐，其中 90 人在厂区内住宿。

4、环境保护治理设施及措施

4.1 污染物治理或处置

4.1.1 废水的产生、治理和排放

本项目无生产废水产生，外排废水主要为员工生活污水和食堂废水。食堂废水经隔油隔渣处理后与生活污水一起经三级化粪池处理后排入附近内河涌。

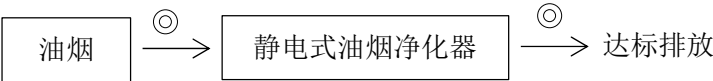
4.1.2 废气的产生、治理和排放

1、本项目机加工过程会产生细小的金属废屑，主要污染因子为颗粒物。由于金属废屑比重较大，在空中停留短暂时间后沉降于地面，计入固体废物。

2、本项目焊接过程会产生一定量的焊接烟尘，主要污染因子为颗粒物。于车间内无组织排放。

3、本项目配设员工食堂，以液化石油气为燃料，液化气属于清洁燃料，燃烧废气对环境影响不大，食堂废气主要污染因子为油烟。油烟经烟罩收集后经静电式油烟净化器处理，处理后通过15m高排气筒达标排放。

本项目废气处理工艺流程及监测点位见图 4.1.2-1。废气治理设施见图 4.1.2-2。



注：“⊙”为有组织废气监测点位

图 4.1.2-1 废气处理工艺流程及监测点位图



图4.1.2-2 废气治理设施图

4.1.3 噪声产生、治理和排放

本项目噪声主要为桥式起重机、焊机、叉车等生产设备运转时候产生的噪声。项目通过定期对设备进行检修保养、合理安排生产时间等措施来降低噪声对周边环境的影响。

4.1.4 固体废物的产生、治理和排放

本项目产生的生活垃圾交由环卫部门统一清运；餐饮垃圾、废油脂、厨余垃圾交由有严控废物处理资质的单位处理；金属边角料、金属渣、焊渣、废包装材料交由废品回收单位回收利用；废机油、含机油废抹布交由有危险废物处理资质的单位处理。

4.2 其他设施

4.2.1 验收监测情况

项目废气监测口见图 4.2.1-1。



图4.2.1-1 废气监测口图片

4.2.2 生态恢复情况

本项目所在地没有需要特殊保护的树木或生态环境，项目运营期间已落实好废水、废气、噪声、固废等处理措施，对厂址周围局部生态环境的影响不大。

4.2.3 环保管理制度及人员责任分工

- 1、本项目制定了相关的环境管理人员责任制度。
- 2、本项目建立了环境保护档案，保存、整理和归档环保资料。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 环保设施投资

项目环保总投资为 10 万元，项目建设环保投资情况见表 4.3.1-1。

表 4.3.1-1 本项目环保投资情况一览表

项目		资金（万元）
环保投资总概算		10
实际总投资	废水	3
	废气	5
	噪声	1
	固废	1
	绿化及生态	/
	其他	/
环保投资占总投资比例（%）		0.07

4.3.2 “三同时”落实情况

本项目自立项以来，按照有关法律法规以及环境保护主管部门的要求和规定，项目执行了环境影响评价制度，广西钦天境环境科技有限公司于 2016 年 6 月完成《中铁华隧重装基地项目环境影响报告表》。佛山市顺德区环境运输和城市管理局于 2016 年 7 月 26 日以顺管（伦）环审[2016]85 号《关于中铁华隧重装基地项目环境影响报告表的审批意见》予以审批。

本项目配套建设执行“三同时”制度，环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

项目环评审批意见与实际落实情况见表 4.3.2-1。

表 4.3.2-1 本项目环评报告审批意见与实际落实情况一览表

序号	环评报告审批意见	实际落实情况
1	本项目生活污水经三级化粪池、隔油隔渣处理后排入附近内河涌	已落实。 本项目生活污水经三级化粪池、隔油隔渣处理后 排入附近内河涌
2	本项目机加工工序产生的金属废屑和焊接工序产生的焊接烟尘于车间内无组织排放。颗粒物监测项目参考《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。	已落实。 本项目机加工工序产生的金属废屑和焊接工序 产生的焊接烟尘于车间内无组织排放。颗粒物 监测项目符合《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
3	本项目厨房油烟经烟罩收集后经油烟净化器处理，由排气管道引至楼顶排放。油烟监测项目参考《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）油烟最高允许排放浓度标准	已落实。 本项目厨房油烟经烟罩收集后经静电式油烟净 化器处理，由排气管道引至 15m 高排气筒排放。 油烟监测项目符合《饮食业油烟排放标准》 （GB18483-2001）油烟最高允许排放浓度标准
4	本项目通过定期对设备进行检修和保养、合理安排生产时间等措施来降低对周边声环境的影响。噪声监测项目参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类、4a 类（西侧）标准	已落实。 本项目通过定期对设备进行检修和保养、合理 安排生产时间等措施来降低对周边声环境的影 响。噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪 声排放标准》（GB12348-2008）2 类、4a 类（西 侧）标准
5	项目产生的固体废物妥善处置	已落实。 本项目产生的生活垃圾交由环卫部门统一清 运；餐饮垃圾、废油脂、厨余垃圾交由有严控 废物处理资质的单位处理；金属边角料、金属 渣、焊渣、废包装材料交由废品回收单位回收 利用；废机油、含机油废抹布交由有危险废物 处理资质的单位处理

5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

中铁华隧重装基地项目在生产过程中，严格按照有关环境法规的要求，落实“三同时”制度，切实有效地实施本评价报告所提出的污染防治措施，确保生活污水、废气达标排放，妥善处理处置各类固体废物，则本项目对周围环境的负面影响能够得到有效控制，从环境保护角度分析，本项目的选址和建设是可行的。

5.2 审批部门审批决定

佛山市顺德区环境运输和城市管理局于 2016 年 7 月 26 日以顺管（伦）环审[2016]85 号《关于中铁华隧重装基地项目环境影响报告表的审批意见》对《中铁华隧重装基地项目环境影响报告表》进行了批复。

佛山市顺德区环境运输和城市管理局对本项目的审批决定见下图：

佛山市顺德区环境运输和城市管理局

顺管(伦)环审[2016]85号

关于中铁华隧重装基地项目 环境影响报告表的审批意见

中铁华隧联合重型装备有限公司：

你单位报来的《中铁华隧重装基地项目环境影响报告表》
(以下简称《报告表》)收悉。经审查，现提出如下审批意见：

中铁华隧重装基地项目由华隧建设、中铁装备、诚顺资产三方合资成立的中铁华隧联合重型装备有限公司建设。拟于佛山市顺德区伦教街道伦教世龙工业区佛山一环南延线以东、伦教横五路以南地块建设办公楼、厂房及相关配套设施，购置生产设备，用于发展高端装备的生产制造，施工期约6个月。项目总投资1.5亿元，其占地面积为68133.27m²，经营面积为68133.27m²，其中心位置地理坐标：北纬22.869048°，东经113.182585°，东面为厂房，南面为空地，西面为佛山一环高速路辅道，北面为空地、鱼塘。项目建成后职工200人，设员工饭堂及员工宿舍。

主要生产设备情况表：

序号	名称	单位	数量	规格、型号
----	----	----	----	-------

1	桥式起重机	台	1	400t+200t
2	桥式起重机	台	2	150t+100t
3	桥式起重机	台	1	75t/20t
4	桥式起重机	台	2	32t/5t
5	桥式起重机	台	9	10t
6	焊机	台	10	X600
7	叉车	台	2	8t
8	其它生产辅助设备	套	——	辅助设备

项目建成后生产标准盾构 12 台/年、其它盾构(含再制造) 35 台/年、异形盾构 3 台/年。根据《报告表》的评价结论，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施，制定切实可行的环境风险防范措施和应急预案，并确保污染物达标排放的前提下，项目具有环境可行性。

二、项目建设必须落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，重点做好以下工作：

(一)应按国际先进的清洁生产水平和国家节能减排的要求进行设计，优先采用先进的清洁生产工艺、设备以及低毒、无毒的环保型材料，并采取有效措施减少物耗、水耗、能耗和污染物的产生量，最大限度地从源头削减污染物的排放量。

(二)按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置给、排水系统，尽可能减少外排废水量。本项目食堂废水经过隔油池进行隔油处理后，再与职工生活污水一同经独立

污水处理设施处理后达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级标准后排放至内河涌，远期排入伦敦生活污水处理厂集中处理。落实《报告表》中提出的防止地下水污染措施，确保项目不污染地下水。

（三）项目生产过程中产生的粉尘和焊接烟尘排放执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段标准，颗粒物无组织排放监控浓度限值为 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。饭堂油烟配套烟净化器净化处理后高空达标排放，要求达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中油烟的最高允许排放浓度 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的标准限值。

（四）优化厂区布局，采用低噪声的设备，并采取有效的隔声、消声、减震措施，确保营运期厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准：昼间等效声级 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间等效声级 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ；离龙洲路红线外 $30\text{m} \pm 5\text{m}$ 距离内的区域执行。《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4a 类标准：昼间 $\leq 70\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ 。

（五）加强对固体废物的管理，实施分类收集，综合利用。危险废物必须按照《危险废物转移联单管理办法》及其他有关规定，统一交由持相关危险废物经营许可证的单位处理，确保不产生二次污染。生活垃圾统一收集后交环卫部门妥善处理。一般工业固体废物和危险废物在厂内暂存必须分别符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、

《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)以及《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准〉(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告》(环境保护部公告2013年第36号)的要求。

(六)按环境保护部《突发环境事件应急预案管理暂行办法》(环发〔2010〕113号)和《关于印发〈企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)〉的通知》(环发〔2015〕4号)的要求,结合项目环境风险因素,制订完善的污染事故应急预案,落实有效的环境风险防范和应急措施。

(七)规范设置排污口,所有排放口、污水管网和雨水管网等应按《佛山市环境保护委员会关于印发〈佛山市企业污水治理设施规范化整治工作方案〉的通知》(佛环委〔2014〕5号)要求执行。

三、项目必须按《报告表》核定的规模和工艺建设,不得擅自扩大生产规模和改变生产工艺。环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

四、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度,并应在规定期限内向我局申请竣工环境保护验收。实行排污许可管理的企事业单位和其他生产经营者应当按照排污许可证的要求排放污染物;未取得排污许可证的,不得排放污染物。



- 4 -

6、验收执行标准

根据环评和批复的要求，确定本项目验收执行标准。

6.1 废气

1、本项目机加工工序产生的金属废屑和焊接工序产生的焊接烟尘排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值。

2、本项目油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）油烟最高允许排放浓度标准。

表 6.1-1 验收执行标准一览表

污染因子	有组织排放浓度限值 (mg/m ³)	无组织排放浓度限值 (mg/m ³)	执行标准
颗粒物	/	1.0	DB 44/27-2001
油烟	2.0	/	GB 18483-2001

6.2 噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类、4a 类（西侧）标准。

表 6.2-1 验收执行标准一览表

类别	污染因子	昼间 Leq	夜间 Leq	执行标准
2 类	厂界噪声	60dB (A)	50dB (A)	GB 12348-2008
4a 类	厂界噪声	70dB (A)	55dB (A)	

7、验收监测内容

根据环评和批复的要求，确定本项目验收监测内容与评价标准。验收监测内容和监测点位分别见表 7-1、图 7-1。

表 7-1 验收监测内容及评价标准一览表

类别	采样位置	监测因子	监测时间/频次
有组织 废气	油烟处理前监测口	油烟	2018 年 12 月 23 日/3 次、 2018 年 12 月 24 日/3 次
	油烟处理后监测口		

类别	采样位置	监测因子	监测时间/频次
无组织 废气	厂界上风向参照点 1#	颗粒物	2018 年 12 月 23 日/3 次、 2018 年 12 月 24 日/3 次
	厂界下风向监控点 2#		
	厂界下风向监控点 3#		
	厂界下风向监控点 4#		
噪声	东侧厂界外 1m 处监测点 N1	厂界噪声	2018 年 12 月 23 日/昼夜 各 1 次、2018 年 12 月 24 日/昼夜各 1 次
	南侧厂界外 1m 处监测点 N2		
	西侧厂界外 1m 处监测点 N3		
	北侧厂界外 1m 处监测点 N4		
	项目主要声源 N0	设备噪声	2018 年 12 月 23 日/昼间 1 次、2018 年 12 月 24 日/昼间 1 次
总量控制指标		无	

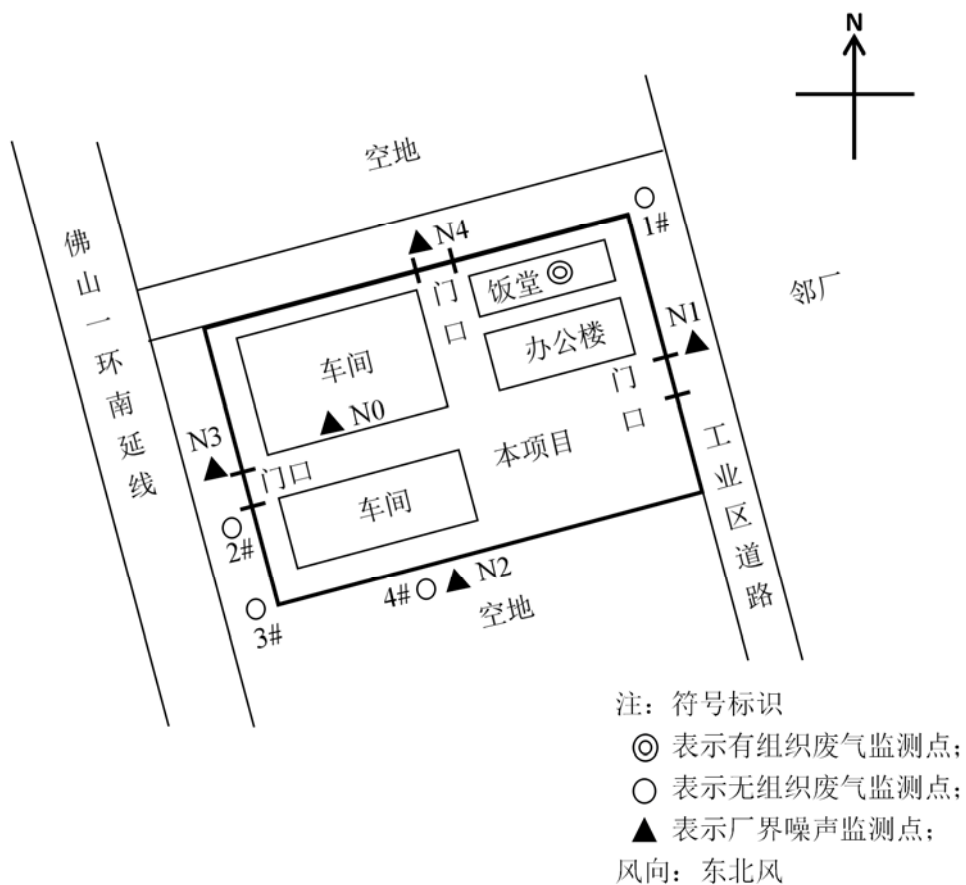


图 7-1 项目验收监测点位图

8、质量保证及质量控制

8.1 验收监测分析方法

验收监测分析方法和使用仪器详见表 8.1-1。

表 8.1-1 验收监测分析方法和使用仪器一览表

监测类别	检测项目	检测方法	主要检测仪器	方法检出限
有组织废气	饮食业油烟	《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）附录 A	红外测油仪 OIL480	0.1mg/m ³
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）	电子天平 BSA124S-CW	1×10 ⁻³ mg/m ³
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 AWA5688	28-133dB

8.2 质量控制与质量保证

为保证监测分析结果的准确可靠，监测质量保证和质量控制按照生态环境部 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）和《固定污染源质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）等环境监测技术规范相关章节要求进行。

1、验收监测期间生产工况稳定，项目各污染治理设施正常运行，生产工况≥75%的条件下进行现场监测。

2、废气、噪声监测点位按照监测规范要求合理布设，保证监测点位的科学性和可比性。

3、采样仪器、监测仪器、实验室的各种计量仪器按有关规定进行定期检定并在有效期内。采样仪器监测前后进行气密性检查、流量校准、声级校准等。

4、监测因子的监测分析方法均采用通过计量认证（实验室资质认定）的方法，分析方法满足评价标准要求。

5、大气采样同时采集现场空白样；实验室采用 10%平行样分析、加标回收分析或质控样分析、空白样分析等质控措施。

6、参加环保设施竣工验收监测的监测人员，均按规定持证上岗。

7、按相关标准和监测技术规范有关要求做好采样记录、分析结果原始记录，进行数据处理和有效核准，并按有关规定和要求进行三级审核。

9、验收监测结果

9.1 验收监测期间工况

验收监测期间，本项目工作正常，各污染治理设施正常运行，12月23日、12月24日的生产工况均达到设计规模的80%，符合建设项目竣工环境保护验收检测技术要求。

9.2 监测结果

中铁华隧重装基地项目委托佛山灏景于2018年12月23日、12月24日对本项目进行了竣工环境保护验收现场监测，验收监测主要内容包括有组织废气、无组织废气、厂界噪声等。监测结果详见表9.2-1至表9.2-3。

表 9.2-1 有组织废气监测结果报告表

监测项目	监测日期	监测点位	监测频次	监测结果		排放限值		结果评价
				排放浓度 (mg/m³)	平均排放 速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)	
油烟	2018.12.23	油烟处理前 监测口	第一次	11.6	0.171	/	/	/
			第二次	11.1				
			第三次	11.6				
			平均值	11.4				
		油烟处理后 监测口	第一次	1.4	0.020	2.0	/	达标
			第二次	1.2				
			第三次	1.3				
			平均值	1.3				
	2018.12.24	油烟处理前 监测口	第一次	10.6	0.140	/	/	/
			第二次	8.2				
			第三次	9.7				
			平均值	9.5				
		油烟处理后 监测口	第一次	1.2	0.017	2.0	/	达标
			第二次	1.2				
			第三次	1.4				
			平均值	1.3				
备注	1、排气筒高度：15m。 2、工作折算灶头数：7.5个； 3、执行标准：《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）油烟最高允许排放浓度。 4、该结果表数据沿用佛山市灏景检测技术有限公司编号为灏景检字（2018）第18122302号的竣工验收检测报告上的数据。							

有组织废气监测结果分析：根据2018年12月23日、12月24日监测结果，项目有组织废气中油烟监测项目符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)油烟最高允许排放浓度标准限值。

表 9.2-2 无组织废气监测结果报告表

监测项目	监测日期	监测点位	监测结果（mg/m³）			排放限值 (mg/m³)	结果 评价
			第一次	第二次	第三次		
颗粒物	2018.12.23	厂界上风向参照点 1#	0.200	0.183	0.250	1.0	达标
		厂界下风向监控点 2#	0.367	0.300	0.367		
		厂界下风向监控点 3#	0.283	0.333	0.317		
		厂界下风向监控点 4#	0.350	0.367	0.400		
	2018.12.24	厂界上风向参照点 1#	0.217	0.233	0.250	1.0	达标
		厂界下风向监控点 2#	0.333	0.317	0.267		
		厂界下风向监控点 3#	0.367	0.283	0.333		
		厂界下风向监控点 4#	0.383	0.350	0.317		
备注	1、执行标准：《大气污染物排放限值》（D 44/27-2001）无组织排放监控浓度限值。 2、该表数据沿用佛山市灏景检测技术有限公司编号为灏景检字（2018）第 18122302 号的竣工验收检测报告上的数据。						

无组织废气监测结果分析：根据 2018 年 12 月 23 日、12 月 24 日监测结果，项目无组织废气颗粒物监测项目符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值。

表9.2-3 厂界噪声监测结果报告表

监测日期	监测点位	监测结果 Leq dB(A)		排放限值 Leq dB(A)		结果评价
		昼间	夜间	昼间	夜间	
2018.12.23	东侧厂界外 1m 处监测点 N1	58.7	48.3	60	50	达标
	南侧厂界外 1m 处监测点 N2	58.1	47.5	60	50	
	西侧厂界外 1m 处监测点 N3	68.9	53.8	70	55	
	北侧厂界外 1m 处监测点 N4	57.9	46.8	60	50	
	项目主要声源 N0	78.4	/	/	/	/
2018.12.24	东侧厂界外 1m 处监测点 N1	58.5	48.7	60	50	达标
	南侧厂界外 1m 处监测点 N2	57.9	47.8	60	50	
	西侧厂界外 1m 处监测点 N3	69.2	54.0	70	55	
	北侧厂界外 1m 处监测点 N4	57.5	47.0	60	50	
	项目主要声源 N0	79.0	/	/	/	/
备注	1、项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类、4a 类（西侧）标准限值。 2、企业夜间未开工生产。 3、该结果表数据沿用佛山市灏景检测技术有限公司编号为灏景检字（2018）第 18122302 号的竣工验收检测报告上的数据。					

噪声监测结果分析：根据 2018 年 12 月 23 日、12 月 24 日监测结果，本项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类、4a 类（西侧）标准。

9.3 污染物排放总量核算

9.3.1 废气

验收监测期间，根据中铁华隧重装基地项目厨房每天工作 5 小时，年工作日 300 天计算，本项目油烟有组织排放量为 0.0278/a。

9.4 主要污染物处理效率

本项目油烟处理效率见表 9.4-1。

表9.4-1 废气处理效率一览表

监测项目	监测日期	监测结果 (kg/h)		
		处理前	处理后	处理效率
油烟	2018.12.23	0.171	0.020	88.3%
	2018.12.24	0.140	0.017	87.9%

10、验收监测结论

10.1 监测期间工况

验收监测期间，本项目工作正常，各污染治理设施正常运行，12月23日、12月24日的生产工况均达到设计规模的80%，符合建设项目竣工环境保护验收检测技术要求。

10.2 监测结论

10.2.1 废气

1、验收监测期间，本项目有组织废气中油烟监测项目符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）油烟最高允许排放浓度标准，处理效率高于75%。

2、验收监测期间，本项目无组织废气颗粒物监测项目符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值标准。

10.2.2 噪声

验收监测期间，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、4a类（西侧）标准限值。

10.2.3 固体废物

本项目产生的生活垃圾交由环卫部门统一清运；餐饮垃圾、废油脂、厨余垃圾交由有严控废物处理资质的单位处理；金属边角料、金属渣、焊渣、废包装材料交由废品回收单位回收利用；废机油、含机油废抹布交由有危险废物处理资质的单位处理。

10.2.4 总量控制

根据广西钦天境环境科技有限公司《中铁华隧重装基地项目环境影响报告表》和佛山市顺德区环境运输和城市管理局《关于中铁华隧重装基地项目环境影响报告表的审批

意见》等相关文件，本项目未设置污染物总量控制指标。

10.2.5环保管理检查

本项目执行了环境影响评价及“三同时”制度，环评批复要求基本得到落实。

附件1：环保证

顺德区建设项目试产投产环境保护批准表

试产批准	(盖章) 年 月 日
投产批准	(盖章) 年 月 日

顺德区建设项目环境影响报告批准证(副本)

项目名称	中铁华隧重装基地项目			
选址地点	伦教世龙工业区佛山一环南延线以东、伦教横五路以南地块			
四至情况	东	厂房	南	空地
	西	佛山一环南延线辅道	北	河涌、鱼塘
投资总额	1000.00万元	经营方式		
联系人	凌铁坚	联系电话	1300689230	
负责人	胡尚军	经济性质	有限公司	
审批意见	编号: 伦2016077 参见: 顺德(伦)环字(2016) 85号《关于中铁华隧重装基地项目环境影响报告表的审批意见》。			
经营范围	盾构/TBM/顶管等工式隧道掘进设备销售及售后服务; 材料销售、维修改造、租赁、配件销售; 搬运装卸及施工二技术咨询服务; 钢结构件加工; 承接: 市政综合管廊工程、道路隧道工程、地下停车场工程、地下交通系统工程(凭有效资质证书经营); 提供以上项目的技术咨询、运营管			
规模	占地面积 68133 m ²	经营面积 3833 m ²	桥式起重机(400t-200t) 1台、桥式起重机(150t-100t) 2台、桥式起重机(75t/20t) 1台、桥式起重机(32t/5t) 2台、桥式起重机(10t) 9台、叉车(2500) 10台、叉车(3t) 2台	

附件2：委托协议

佛山市灏景检测技术有限公司记录

FSHJ-JLB087

委托检测申请单

兹委托佛山市灏景检测技术有限公司办理以下检测内容：

NO: _____

委托单位	名称	中铁华联工程集团有限公司		
	地址	佛山市顺德区伦教街道作教村工业路佛山一环南延线以东，伦教横五路以南地块		
	联系人	凌汉	联系电话	1882431473
	委托日期	2018年12月08日	要求完成日期	2019年01月08日
受测单位	名称	同上		
	地址			
	联系人		联系电话	
报告用途		☐ 环境评价 ☒ 竣工验收 ☐ ISO14001 ☐ ISO18001 ☐ 排水证 ☐ 仲裁纠纷 ☐ 室内质量 ☐ 客户自用 ☐ 排污证 ☐ 其它		
委托内容	水	☐ 生活污水 ☐ 漂染废水 ☐ 电镀废水 ☐ 医疗废水 ☐ 洗车废水 ☐ 加油站废水 ☐ 化妆品废水 ☐ 其他： 01□pH、02□SS、03□CODcr、04□BOD ₅ 、05□氨氮、06□油类、07□硫化物、08□色度、09□粪大肠菌群、10□总氮、11□氰化物、12□铜、13□锌、14□铅、15□镉、16□镍、17□总铬、18□六价铬、19□LAS、20□其他：		
	气	☐ 烟道气 ☐ 环境空气 ☐ 室内空气 ☒ 排放口废气 ☒ 厂界无组织废气 ☐ 其他： 01□烟气、02□NO _x 、03□SO ₂ 、04□油烟、05□苯、06□甲苯、07□二甲苯、08□非甲烷总烃、09□格林曼黑度、10□颗粒物、11□硫酸雾、12□铬酸雾、13□氯化氢、14□硫化氢、15□铅、16□其他：		
	噪声	☒ 日间 ☒ 夜间 ☐ 其他：		
	其它			
委托方		佛山市灏景检测技术有限公司		
签名：_____ (盖章) 2018年12月08日		签名：_____ (盖章) 2018年12月08日		
取报告方式： ☐ 自取 ☐ 扫描电邮 ☐ 传真 ☐ EMS (收费 RMB20 元) ☒ 普通快递 (收费 RMB15 元)				
备注	是否采用本公司检方法一览表中所标注的方法：是 ☒ 否 ☐ 是否有分包：是 ☐ 否 ☒ 是否使用非标准方法：是 ☐ 否 ☒ 其他：			

本公司地址：佛山市顺德区北滘镇马龙村马现路中段东侧二层

邮编：528311

报告查询电话：0757-26603789

年 月 日实施

附件3：工况说明

生产负荷情况说明

佛山市灏景检测技术有限公司于2018年12月23日至
2018年12月24日到我公司进行现场采样，我司承诺监测
期间确保处理设备正常运行且生产工况达到80%。

特此证明！

公司名称（盖章）：



2018年12月24日

附件4：验收监测报告



佛山市灏景检测技术有限公司

检测报告

灏景检字（2018）第 18122302 号

项目名称：中铁华隧重装基地项目

委托单位：中铁华隧联合重型装备有限公司

检测地址：佛山市顺德区伦教街道伦教世龙工业区
佛山一环南延线以东、伦教横五路以南地块

检测类别：有组织废气、无组织废气、厂界噪声

报告类别：竣工验收检测

编制：庄一琳

复核：李林鸿

审核：陈璐安

签发：陈建才

编制日期：2018.12.27

签发日期：2018.12.27

佛山市灏景检测技术有限公司



检测报告说明

1. 本报告无本公司  专用章、检验检测专用章和骑缝章无效。
2. 本报告涂改、增删无效，无审核、签发者签字无效。
3. 委托方如对本报告有异议，可在收到本报告之日起十日内向本公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理复检申请。
4. 受检剩余样品务必在收到本检测报告十日内领取，逾期不领者，本公司将自行处理。
5. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据和结果负责，不对样品来源负责。
6. 本报告及本公司名称未经同意不得用于产品标签、广告及商品宣传，违者必究。
7. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。
8. 本报告解释权归本公司所有。

佛山市灏景检测技术有限公司

地 址：佛山市顺德区北滘镇马龙村马现路中段东侧二楼

邮 箱：fshjicjs@163.com

电 话：0757-26603789

传 真：0757-26603789

一、检测目的

受中铁华隧联合重型装备有限公司的委托，佛山市灏景检测技术有限公司对该公司的中铁华隧重装基地项目废气、噪声排放等进行建设项目竣工验收检测。

2018 年 12 月 23 日、24 日验收检测期间，中铁华隧重装基地项目内各项设施运行正常、稳定，各主要生产工序的生产负荷达到设计规模的 80%（工况数据由受测单位提供），符合建设项目竣工环境保护验收检测技术要求。

二、检测概况

项目名称	中铁华隧重装基地项目		
委托单位	中铁华隧联合重型装备有限公司		
检测地址	佛山市顺德区伦教街道伦教世龙工业区 佛山一环南延线以东、伦教横五路以南地块		
联系人	凌汉	联系电话	18824731473
检测类别	有组织废气、无组织废气、厂界噪声		
采样监测人员	刘科、黄国浩、谭桂添		
检测分析人员	邹结行、汤嘉仪		

三、检测项目、检测方法 & 检测仪器一览表

1、有组织废气

检测项目	检测方法	主要检测仪器	方法检出限
油烟	《饮食业油烟排放标准（试行）》 （GB 18483-2001）附录 A	红外测油仪 OIL480	0.1mg/m ³

2、无组织废气

检测项目	检测方法	主要检测仪器	方法检出限
颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 （GB/T 15432-1995）	电子天平 BSA124S-CW	1×10 ⁻³ mg/m ³

3、噪声

检测项目	检测方法	主要检测仪器	仪器测量范围
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 AWA5688	28-133 dB

四、检测结果

- 1、有组织废气检测结果：详见表 1-1 至表 1-4。
- 2、无组织废气检测结果：详见表 2-1、表 2-2。
- 3、厂界噪声监测结果：详见表 3。

佛山市灏景检测技术有限公司

表 1-1、有组织废气检测结果

单位名称：中铁华隧重装基地项目		样品类别：有组织废气		样品状态：滤筒		排气筒高度：15m		
采样日期：2018.12.23		检测日期：2018.12.25						
检测项目	采样点名称	采样频次	样品编号	标干流量 (m³/h)	检测结果			排放限值 (mg/m³)
					基准风量排放浓度 (mg/m³)	基准风量排放浓度 平均值 (mg/m³)	平均排放速率 (kg/h)	
油烟	油烟处理前 监测口	第一次	O18122302A101-1	15156	10.6	11.6	0.174	/
			O18122302A101-2	14828	11.4			
			O18122302A101-3	15372	15.3			
			O18122302A101-4	14373	10.8			
			O18122302A101-5	15483	10.1			
		第二次	O18122302A102-1	14812	13.5	11.1	0.166	/
			O18122302A102-2	14552	10.3			
			O18122302A102-3	14977	6.9			
			O18122302A102-4	15143	15.3			
			O18122302A102-5	14705	9.4			
		第三次	O18122302A103-1	15004	9.0	11.6	0.173	/
			O18122302A103-2	14873	13.5			
			O18122302A103-3	15194	15.8			
			O18122302A103-4	15384	9.4			
			O18122302A103-5	14658	10.1			
备注	工作折算灶头数：7.5 个。							

佛山市灏景检测技术有限公司

表 1-2、有组织废气检测结果

单位名称：中铁华隧重装基地项目			样品类别：有组织废气		样品状态：滤筒		排气筒高度：15m	
采样日期：2018.12.23			检测日期：2018.12.25		环保设施及运行情况：静电式油烟净化器（有正常运行）			
检测项目	采样点名称	采样频次	样品编号	标干流量 (m³/h)	检测结果			排放限值 (mg/m³)
					基准风量排放浓度 (mg/m³)	基准风量排放浓度 平均值 (mg/m³)	平均排放速率 (kg/h)	
油烟	油烟处理后 监测口	第一次	O18122302B101-1	18269	1.8	1.4	0.022	2.0
			O18122302B101-2	18457	1.6			
			O18122302B101-3	18068	1.3			
			O18122302B101-4	18216	1.1			
			O18122302B101-5	18538	0.2（舍去）			
		第二次	O18122302B102-1	17696	1.7	1.2	0.018	2.0
			O18122302B102-2	17841	1.9			
			O18122302B102-3	18000	0.5			
			O18122302B102-4	17525	0.7			
			O18122302B102-5	18171	1.3			
		第三次	O18122302B103-1	18424	1.0	1.3	0.019	2.0
			O18122302B103-2	18185	0.6			
			O18122302B103-3	18012	1.3			
			O18122302B103-4	17813	1.8			
			O18122302B103-5	18318	1.7			
备注	1、工作折算灶头数：7.5 个； 2、执行标准：《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）油烟最高允许排放浓度。							

佛山市灏景检测技术有限公司

表 1-3、有组织废气检测结果

单位名称：中铁华隧重装基地项目		样品类别：有组织废气		样品状态：滤筒		排气筒高度：15m	
采样日期：2018.12.24		检测日期：2018.12.25		环保设施及运行情况：静电式油烟净化器（有正常运行）			
检测项目	采样点名称	采样频次	样品编号	标干流量 (m³/h)	检测结果		排放限值 (mg/m³)
					基准风量排放浓度 (mg/m³)	平均排放速率 (kg/h)	
油烟		第一次	O18122302A201-1	14771	10.4	10.6	0.159
			O18122302A201-2	14926	9.9		
			O18122302A201-3	15417	14.4		
			O18122302A201-4	15213	9.6		
			O18122302A201-5	15070	8.7		
		第二次	O18122302A202-1	14724	13.2	8.2	0.120
			O18122302A202-2	14476	7.8		
			O18122302A202-3	15104	5.5		
			O18122302A202-4	14950	7.8		
			O18122302A202-5	15305	6.6		
		第三次	O18122302A203-1	14876	7.5	9.7	0.140
			O18122302A203-2	14770	12.4		
			O18122302A203-3	15079	14.1		
			O18122302A203-4	15268	9.5		
			O18122302A203-5	14449	4.9		
备注		工作折算灶头数：7.5 个。					

佛山市灏景检测技术有限公司

表 1-4、有组织废气检测结果

单位名称：中铁华隧重装基地项目			样品类别：有组织废气		样品状态：滤筒		排气筒高度：15m	
采样日期：2018.12.24			检测日期：2018.12.25		环保设施及运行情况：静电式油烟净化器（有正常运行）			
检测项目	采样点名称	采样频次	样品编号	标干流量 (m³/h)	检测结果			排放限值 (mg/m³)
					基准风量排放浓度 (mg/m³)	基准风量排放浓度 平均值 (mg/m³)	平均排放速率 (kg/h)	
油烟	油烟处理后 监测口	第一次	O18122302B201-1	17872	1.5	1.2	0.017	2.0
			O18122302B201-2	18033	1.1			
			O18122302B201-3	18541	0.5			
			O18122302B201-4	18233	1.2			
			O18122302B201-5	18353	1.5			
		第二次	O18122302B202-1	17943	1.6	1.2	0.015	2.0
			O18122302B202-2	18037	1.2			
			O18122302B202-3	17799	0.7			
			O18122302B202-4	17588	0.2（舍去）			
			O18122302B202-5	18250	1.2			
		第三次	O18122302B203-1	17597	1.8	1.4	0.018	2.0
			O18122302B203-2	18340	1.6			
			O18122302B203-3	18062	0.4（舍去）			
			O18122302B203-4	17782	0.6			
			O18122302B203-5	18260	0.7			
备注	1、工作折算灶头数：7.5 个； 2、执行标准：《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）油烟最高允许排放浓度。							

佛山市灏景检测技术有限公司

表 2-1、无组织废气检测结果

单位名称：中铁华隧重装基地项目			样品类别：无组织废气		样品状态：滤膜			
采样日期：2018.12.23			检测日期：2018.12.25-26					
检测项目	采样次数	采样点名称	样品编号	检测值 (mg/m ³)	排放限值 (mg/m ³)	气象参数（阴）		
颗粒物	第一次	厂界上风向参照点 1#	WQ18122302A101	0.200	1.0	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)
		厂界下风向监控点 2#	WQ18122302B101	0.367		15.0	102.9	1.9
		厂界下风向监控点 3#	WQ18122302C101	0.283				
		厂界下风向监控点 4#	WQ18122302D101	0.350				
	第二次	厂界上风向参照点 1#	WQ18122302A102	0.183	1.0	17.3	102.7	1.7
		厂界下风向监控点 2#	WQ18122302B102	0.300				
		厂界下风向监控点 3#	WQ18122302C102	0.333				
		厂界下风向监控点 4#	WQ18122302D102	0.367				
	第三次	厂界上风向参照点 1#	WQ18122302A103	0.250	1.0	16.4	102.8	1.8
		厂界下风向监控点 2#	WQ18122302B103	0.367				
		厂界下风向监控点 3#	WQ18122302C103	0.317				
		厂界下风向监控点 4#	WQ18122302D103	0.400				
备注	执行标准：《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。							

佛山市源景检测技术有限公司

表 2-2、无组织废气检测结果

单位名称：中铁华隧重装基地项目			样品类别：无组织废气		样品状态：滤膜			
采样日期：2018.12.24			检测日期：2018.12.25-26					
检测项目	采样次数	采样点名称	样品编号	检测值 (mg/m ³)	排放限值 (mg/m ³)	气象参数（阴）		
颗粒物	第一次	厂界上风向参照点 1#	WQ18122302A201	0.217	1.0	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)
		厂界下风向监控点 2#	WQ18122302B201	0.333		15.5	102.8	2.0
		厂界下风向监控点 3#	WQ18122302C201	0.367				
		厂界下风向监控点 4#	WQ18122302D201	0.383				
	第二次	厂界上风向参照点 1#	WQ18122302A202	0.233	1.0	17.0	102.6	1.8
		厂界下风向监控点 2#	WQ18122302B202	0.317				
		厂界下风向监控点 3#	WQ18122302C202	0.283				
		厂界下风向监控点 4#	WQ18122302D202	0.350				
	第三次	厂界上风向参照点 1#	WQ18122302A203	0.250	1.0	16.7	102.7	1.9
		厂界下风向监控点 2#	WQ18122302B203	0.267				
		厂界下风向监控点 3#	WQ18122302C203	0.333				
		厂界下风向监控点 4#	WQ18122302D203	0.317				
备注	执行标准：《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值。							

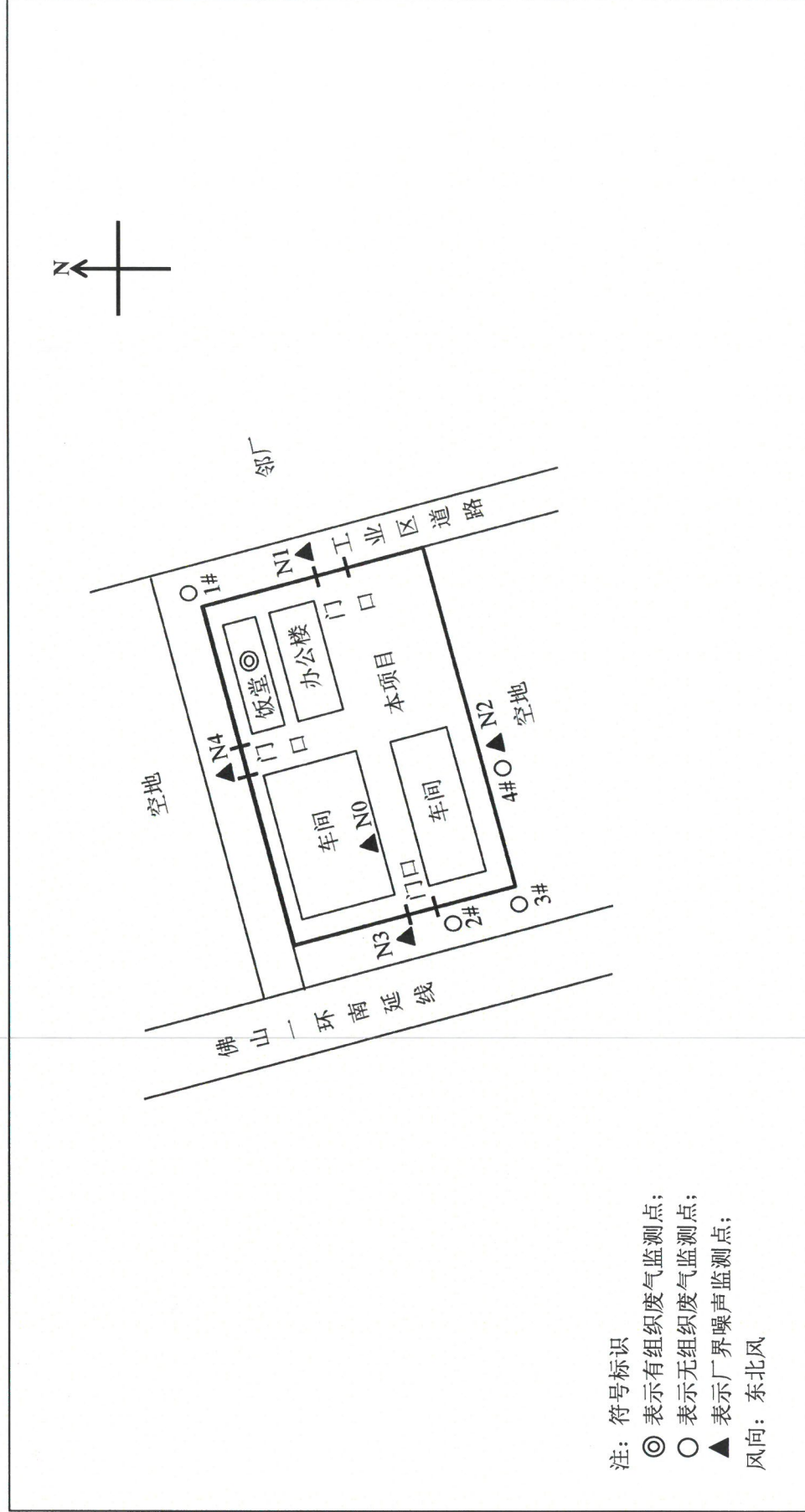
佛山市灝景检测技术有限公司

表 3、厂界噪声监测结果

单位名称：中铁华隧重装基地项目									
监测日期	监测点名称	监测结果 Leq dB(A)		排放限值 Leq dB(A)		气象参数			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
2018.12.23	东侧厂界外 1m 处监测点 N1	58.7	48.3	60	50	风速：1.9 m/s 天气状况：阴	风速：1.8 m/s 天气状况：阴		
	南侧厂界外 1m 处监测点 N2	58.1	47.5	60	50				
	西侧厂界外 1m 处监测点 N3	68.9	53.8	70	55				
	北侧厂界外 1m 处监测点 N4	57.9	46.8	60	50				
	项目主要声源 N0	78.4	/	/	/				
2018.12.24	东侧厂界外 1m 处监测点 N1	58.5	48.7	60	50	风速：2.0 m/s 天气状况：阴	风速：1.9 m/s 天气状况：阴		
	南侧厂界外 1m 处监测点 N2	57.9	47.8	60	50				
	西侧厂界外 1m 处监测点 N3	69.2	54.0	70	55				
	北侧厂界外 1m 处监测点 N4	57.5	47.0	60	50				
	项目主要声源 N0	79.0	/	/	/				
备注	1、项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类、4类（西侧）标准限值； 2、项目夜间未开工生产。								



五、监测点位示意图



★★★ 报告结束

附件 5：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 中铁华隧重装基地项目														填表人（签字）：				项目经办人（签字）：			
建 设 项 目	项目名称		中铁华隧重装基地项目				项目代码		/		建设地点		佛山市顺德区伦教街道伦教世龙工业区佛山一环南延线以东、伦教横五路以南地块								
	行业类别(分类管理名录)		C35 专用设备制造业				建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 迁建		项目中心经度/纬度		北纬 22.869048°，东经 113.182585°								
	设计生产能力		年产标准盾构 12 台、其它盾构（含再制造）35 台、异形盾构 3 台				实际生产能力		年产标准盾构 12 台、其它盾构（含再制造）35 台、异形盾构 3 台		环评单位		广西钦天境环境科技有限公司								
	环评文件审批机关		佛山市顺德区环境运输和城市管理局				审批文号		顺管（伦）环审[2016]85 号		环评文件类型		环境影响报告表								
	开工日期		2016 年 8 月				竣工日期		2018 年 12 月		排污许可证申领时间		/								
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/								
	验收单位		中铁华隧联合重型装备有限公司				环保设施监测单位		佛山市灏景检测技术有限公司		验收监测时工况		80%								
	投资总概算（万元）		15000				环保投资总概算（万元）		10		所占比例（%）		0.07								
	实际总投资		15000				实际环保投资（万元）		10		所占比例（%）		0.07								
	废水治理（万元）		3	废气治理（万元）		5	噪声治理（万元）		1	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）		/			
	新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2400h/a（厨房：1500h/a）								
运营单位			中铁华隧联合重型装备有限公司				运营单位社会统一信用代码 （或组织机构代码）		91440606MA4UNATF1Y			验收时间		/							
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际 排放浓度(2)	本期工程允许 排放浓度(3)	本期工程产生 量(4)	本期工程自身 削减量(5)	本期工程实际 排放量(6)	本期工程核定 排放总量(7)	本期工程“以新 带老”削减量(8)	全厂实际排 放总量(9)	全厂核定排放总 量(10)	区域平衡替代 削减量(11)	排放增减量(12)							
	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	二氧化硫		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	烟尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	氮氧化物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	工业固体废物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
	与项目有 关的其他 特征污染 物	总 VOCs	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/						
		以下空白																			

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)- (11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升