

北京奥特恒达技术开发有限公司  
智能试验检测与超精磨床及 MES 工作站项目  
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：北京奥特恒达技术开发有限公司  
编制单位：北京雨樱生态环境科技有限公司

2019 年 03 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：

建设单位：

北京奥特恒达技术开发有限公司

(盖章)

电话：

编制单位：

北京雨樱生态环境科

技有限公司 (盖章)

电话：15810621785

# 目 录

1 项目概况.....	1
2、验收依据.....	3
3、项目建设情况.....	4
3.1.1 地理位置、周边关系.....	4
3.1.2 平面布置.....	5
3.2 建设内容.....	6
3.3 主要设备及原材料消耗量.....	6
3.4 水源及水平衡.....	7
3.5 生产工艺.....	7
3.6 项目变动情况.....	8
4 环境保护设施.....	8
4.1 污染物治理/处置设施.....	8
4.1.1 废水.....	8
4.1.2 废气.....	9
4.1.3 噪声.....	9
4.1.4 固体废物.....	9
5.1 环境影响报告表主要结论与建议.....	9
5.2 审批部门审批决定.....	12
6 验收执行标准.....	15
6.1 废水.....	15
6.2 噪声.....	16
7 验收监测内容.....	16
7.1 废水.....	16
7.2 厂界噪声监测.....	16

8 质量保证和质量控制.....	16
8.1 监测分析方法.....	17
8.2 人员能力.....	17
8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	17
9 验收监测结果.....	18
9.1 生产工况.....	18
9.2. 污染物排放监测结果.....	18
9.2.1 废水.....	18
9.2.2 厂界噪声.....	19
9.2.3 总量核算.....	19
9.3 工程建设对环境的影响.....	20
10 验收监测结论.....	21
10.1 项目概况.....	21
10.2 环保措施落实情况.....	21
10.2.1 废水治理措施.....	21
10.2.2 废气治理措施.....	21
10.2.3 噪声治理措施.....	21
10.2.4 固体废物治理措施.....	21
10.3 验收结论.....	22
10.4 验收建议.....	22
附件 1：营业执照.....	23
附件 2：环保批复.....	24
附件 3：危险废物处置协议.....	26
附件 4：监测报告.....	30
附件 5：现场照片.....	39

## 1 项目概况

建设项目名称	北京奥特恒达技术开发有限公司智能试验检测与超精磨床及MES 工作站项目				
建设单位名称	北京奥特恒达技术开发有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南二街 15 号 11 幢 1 至 4 层 101				
主要产品名称	共轨燃油喷射系统装配及检测线检验设备、高精度中孔座面磨床、MES 信息系统及工作站				
设计生产能力	年组装共轨燃油喷射系统装配及检测线检验设备 20 台、高精度中孔座面磨床 10 台、MES 信息系统及工作站 10 个				
实际生产能力	年组装共轨燃油喷射系统装配及检测线检验设备 20 台、高精度中孔座面磨床 10 台、MES 信息系统及工作站 10 个				
建设项目环评时间	2018 年 7 月	开工建设时间	2018 年 11 月		
调试时间	2018 年 12 月	验收现场监测时间	2019 年 1 月 7-8 日		
环评报告表审批部门	北京市通州区环境保护局	环评报告表编制单位	北京新国之光环境科技有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算(万元)	3340	环保投资总概算(万元)	15	比例	0.45%
实际总概算(万元)	3500	环保投资(万元)	18	比例	0.51%

本项目是由北京奥特恒达技术开发有限公司拟投资 3340 万元筹建的，位于北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南二街 15 号 11 幢 1 至 4 层 101 厂房建设智能试验检测与超精磨床及 MES 工作站项目，厂房占地面积 3458.12 平方米，厂房建筑面积 3458.12 平方米。

项目位于北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南二街 15 号 11 幢 1 至 4 层，主要生产、组装共轨燃油喷射系统装配及检测线检验设备、高精度中孔座面磨床、MES 信息系统及工作站。本项目以金属棒料为主要原材料进行生产，生产工艺主要为机械加工、检验等工序即为成品，生产过程中不涉及“金属清洗、喷漆、烤漆、电镀、热处理及其它表面处理”的工艺。项目设有员工 26 人，年运营 300 天。实际总投资 3500 万元，环保投资 18 万元。

2018 年 7 月，委托北京新国之光环境科技有限公司编制环境影响报告表，2018 年 9 月取得北京市通州区环境保护局《关于北京奥特恒达技术开发有限公司智能试验检测与超精磨床及 MES 工作站项目环境影响报告表的批复》（通环保审字【2018】0100 号）。

根据《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 6 月 21 日修订，2017 年 10 月 1 日实施）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 20 日）、《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）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（2018 年 5 月）等要求和规定，北京奥特恒达技术开发有限公司开展自主验收工作，并于 2019 年 1 月 7-8 日委托中环华信环境监测（北京）有限公司进行了废水、噪声的监测工作；北京雨樱生态环境科技有限公司根据相关技术资料编制了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

## 2、验收依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修正）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日）；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修正）；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016年1月1日）
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月7日修正版）；
- (8) 《建设项目环境保护管理条例》（2017年6月21日修订，2017年10月1日实施）；
- (9) 《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）；
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月20日）；
- (11) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》；（2018年5月）
- (12) 《北京奥特恒达技术开发有限公司智能试验检测与超精磨床及MES 工作站项目环境影响报告表》（2018年7月）
- (13) 北京市通州区环境保护局《关于北京奥特恒达技术开发有限公司智能试验检测与超精磨床及MES 工作站项目环境影响报告表的批复》（通环保审字【2018】0100号）。
- (14) 其他相关资料。

### 3、项目建设情况

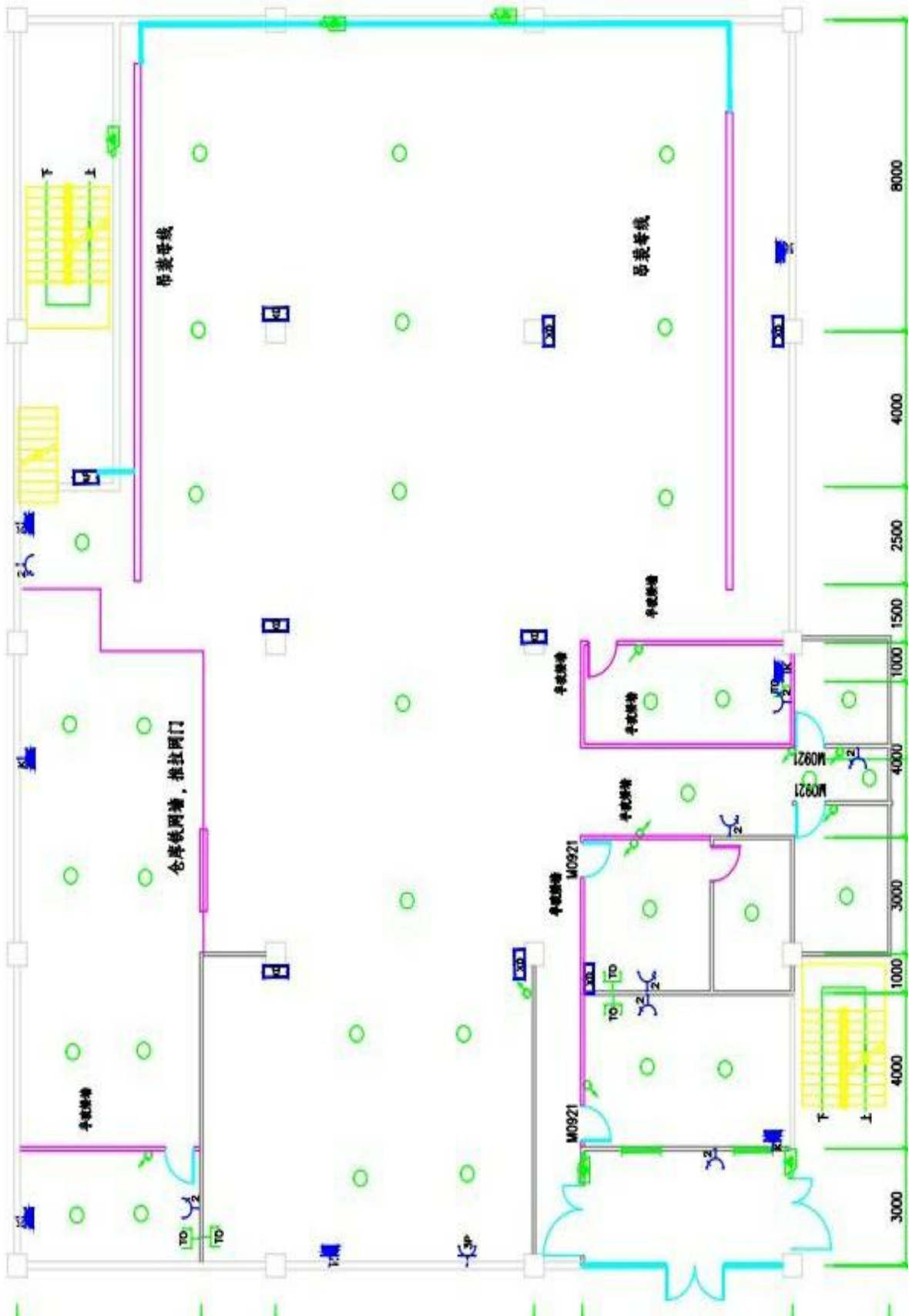
#### 3.1.1 地理位置、周边关系



图1 项目地理位置图



### 3.1.2 平面布置



### 3.2 建设内容

项目位于北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南二街15号11幢1至4层，主要生产、组装共轨燃油喷射系统装配及检测线检验设备、高精度中孔座面磨床、MES信息系统及工作站。本项目以金属棒料为主要原材料进行生产，生产工艺主要为机械加工、检验等工序即为成品，生产过程中不涉及“金属清洗、喷漆、烤漆、电镀、热处理及其它表面处理”的工艺。项目设有员工26人，年运营300天。实际总投资3500万元，环保投资18万元。

### 3.3 主要设备及原材料消耗量

#### 3.3.1 主要设备

项目主要设备一览表

序号	设备名称	型号	台数
1	普通车床	CDE6140A	1
2	万能升降台铣床	XA6132	1
3	摇臂钻床	3040×16 ( I )	1
4	万能外圆磨床	M1432B×1500	1
5	精密卧轴矩台平面磨床	MM7132A	1
6	圆柱立式床	Z512-2	2

#### 3.3.2 主要原辅材料

项目主要原材料一览表

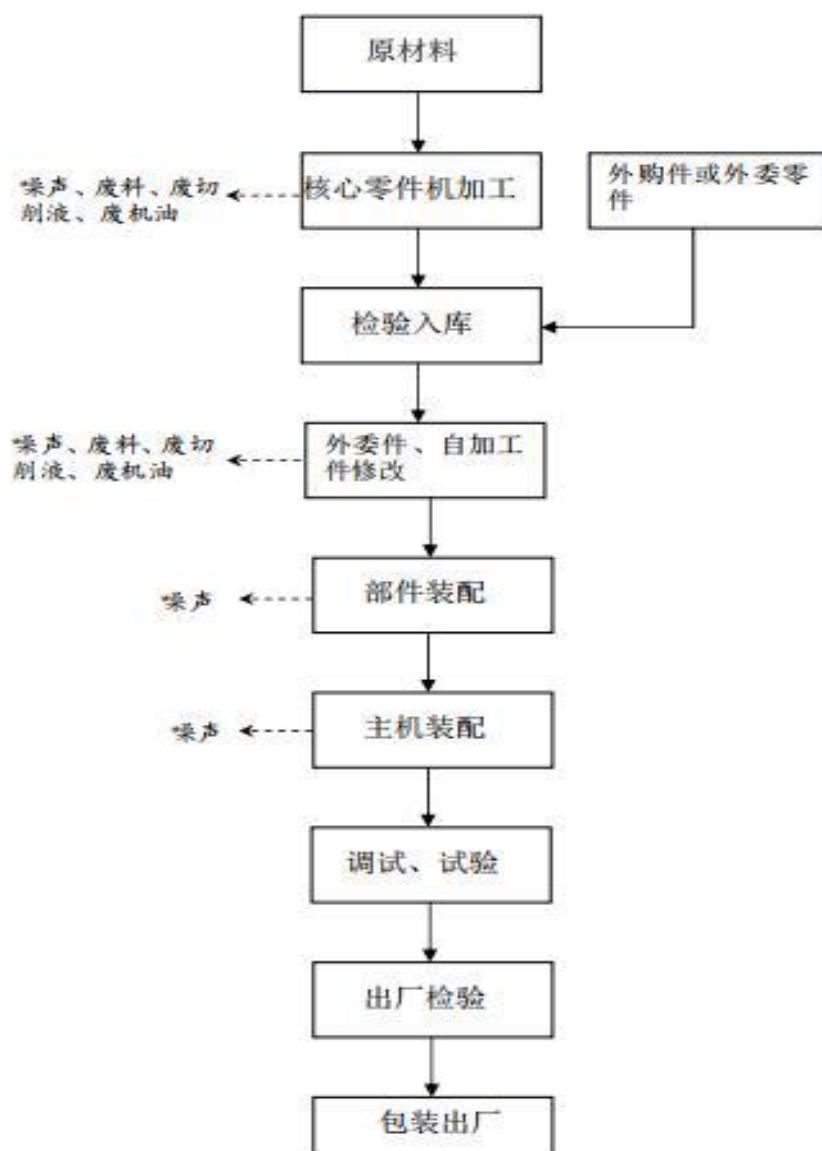
序号	原料名称	年用量
1	45#钢	800Kg
2	GCr15料	300Kg
3	40Cr料	300Kg
4	不锈钢棒料	100Kg
5	铝棒料	50Kg
6	铜棒料	20Kg
7	尼龙棒料	100Kg

### 3.4 水源及水平衡

本项目用水由项目所在地的自来水管网供应，项目用水为生产用水和职工生活用水。职工生活用水按每人  $0.05\text{m}^3/\text{d}$  计，本项目共有职工 26 人，则项目用水量为  $1.3\text{m}^3/\text{d}$  即  $390\text{m}^3/\text{a}$ 。污水产生量按用水量的 80% 计，则生活污水产生量约  $1.04\text{m}^3/\text{d}$  即  $312\text{m}^3/\text{a}$ ，进入园区市政污水管网，排入金桥科技产业基地污水处理厂处理达标后排放。

### 3.5 生产工艺

本项目工艺流程及产污环节如下图所示



工艺流程简述：

(1) 按照产品设计自加工核心零部件，即：将外购的不锈钢棒、铝棒、铜棒、尼龙棒等原材料进行切割、车、磨、钻等机加工，加工成核心零部件，检验合格后入库；同时将外购零件及委托外单位加工零件检验合格后入库。

(2) 在部件装配前根据产品设计要求对外委件以及自加工件采用机加工设备进行修改，并按设计要求装配部件。

(3) 进行主机装配，完成后进行机电调试和产品试验。

(4) 对产品进行出厂前检验，然后包装入库，等待出厂。

产污说明：

机加工过程会产生噪声、废钢屑和钢铁下脚料、废切削液；机加工设备还需定期更换机油，因此会产生废机油；部件装配和主机装配过程钻孔、机械组装等工序会产生噪声。生产车间还会产生废弃包装物。

### 3.6 项目变动情况

本项目建设内容与环评及其批复内容一致，未发生变更。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目无生产用水；废水主要是员工的生活污水（盥洗、冲厕用水），废水通过管网进入园区化粪池，最终排入金桥科技产业基地污水处理厂。

#### 4.1.2 废气

本项目不设食堂，生产是以金属棒料为主要原材料进行的，生产工艺主要为机械加工、检验等工序即为成品，生产过程中不涉及“金属清洗、喷漆、烤漆、电镀、热处理及其它表面处理”的工艺。因此，项目无废气产生。

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声污染源为车床、钻床、磨床等机加工设备，运行时噪声。通过选用低噪声设备、墙体、门窗隔声等方式降低项目噪声排放。

#### 4.1.4 固体废物

项目固体废物主要是一般工业固废、危险废物及生活垃圾。

一般工业固废包括钢铁下脚料、钢屑和废包装物，由废品公司回收再利用；危险废物废切削液（HW09）、废机油（HW08）委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司回收、处置；生活垃圾由园区物业统一收集，环卫部门集中处置。

#### 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 3500 万元，环保投资 18 万元，占总投资的 0.51%，具体明细如下：

环保投资一览表

治理对象	环保设施	环保投资（万元）
噪声	隔声门窗，减振设施	10
污水	管线	5
固废	垃圾桶、处置费	3
合计		18

### 5 环境影响报告书表主要结论与建议及其审批部门审批决定

#### 5.1 环境影响报告书表主要结论与建议

污染物	结论与建议
-----	-------

类别	
废水	本项目无生产废水排放，外排废水为生活污水，经金桥科技产业基地污水管网后，排入金桥基地污水处理厂，项目运行期间对周边地表水环境影响较小。同时，为保护地下水，禁止将生活污水随意倾倒；对边角料、生活垃圾等妥善收集，防止被雨水淋湿产生渗滤液进入地下水环境。因此，项目行期间对周边地下水环境影响较小。
噪声	本项目生产过程均在生产车间内完成，采取厂房隔声，设备基础减振等措施，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准限值。
固体废物	生产固废中钢铁下脚料、钢屑和废包装物，产生量为1t/a，由废品收购公司回收，不外排；废切削液HW09和废机油HW08产生量为2t/a，定期交由北京金隅红树林环保技术有限责任公司处置，不外排；生活垃圾产生量为3.9t/a，由金桥科技产业基地环卫部门统一清运，日产日清，对周围环境的影响较轻。按照“减量化、资源化、无害化”的处理处置总要求，做到及时安全妥善处理处置，不产生二次污染。因此，项目对周边环境影响较小。

环评阶段、实际工程建设内容对照表

项目	环评阶段	实际建设内容	变化情况
建设内容	主要生产、组装共轨燃油喷射系统装配及检测线检验设备、高精度中孔座面磨床、MES信息系统及工作站。	主要生产、组装共轨燃油喷射系统装配及检测线检验设备、高精度中孔座面磨床、MES信息系统及工作站。	无变化

建设地点	北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南二街 15 号 11 幢 1 至 4 层。	北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南二街 15 号 11 幢 1 至 4 层。	无变化	
建设面积	3458.12m <sup>2</sup>	3458.12m <sup>2</sup>	无变化	
公用	自来水管网供应	自来水管网供应	无变化	
	由园区变电所提供	由园区变电所提供	无变化	
环保工程	水	项目排水为员工的生活污水（盥洗、冲厕用水），进入园区市政污水管网，排入金桥科技产业基地污水处理厂处理达标后排放。	项目污水主要是员工的生活污水（盥洗、冲厕用水），通过管网进入园区化粪池，最终排入金桥科技产业基地污水处理厂。	无变化
	声	本项目噪声污染源为车床、钻床、磨床等机加工设备，运行时噪	本项目噪声污染源为车床、钻床、磨床等机加工设备，运行时噪声。	无变化
	废	项目固体废物主要是一般工业固废包括钢铁下脚料、钢屑和废包装物，由废品公司回收再利用；危险废物废切削液（HW09）、废机油（HW08）委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司回收、处置；生活垃圾由园区物业统一收集，环卫部门集中处置。	项目固体废物主要是一般工业固废包括钢铁下脚料、钢屑和废包装物，由废品公司回收再利用；危险废物废切削液（HW09）、废机油（HW08）委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司回收、处置；生活垃圾由园区物业统一收集，环卫部门集中处置。	无变化

## 5.2 审批部门审批决定

北京奥特恒达技术开发有限公司：

你单位报送我局的《北京奥特恒达技术开发有限公司智能试验检测与超精磨床及 MES 工作站项目建设项目环境影响报告表》及有关材料已收悉，经审查，批复如下：

一、项目位于北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南二街 15 号 11 幢 1 至 4 层 101，东侧紧邻安创利缘公司，西侧隔园区道路为东通鑫达公司，北侧隔园区道路为创新通恒公司。南侧为园区围墙、绿化用地以及景盛南二街，投资 3340 万元，占地面积 3458.12 平方米。年组装共轨燃油喷射系统装配及检测线检验设备 20 台、高精度中孔座面磨床 10 台、面对市场现场的 MES 信息系统及工作站 10 个。该项目主要环境问题是生活废水、固废、噪声，在落实报告表和本批复规定的各项污染防治措施后，我局原则同意项目总体评价结论。

二、工业流程：原材料——核心零件机加工——检验入库——外委件、自加工零件修改——部件装配——调试、试验——出厂检验——包装出厂。拟建项目生产加工过程中产生的项目污染物必须达标排放，严禁有超范围加工工艺，严禁污染环境及污染扰民。

三、项目产生的生活废水需达标排放，标准执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。

四、项目所用设备必须采取隔声、减振措施，厂房采用隔声门窗，生产过程中产生的噪声必须符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。



五、项目产生的固体废物必须安装《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定进行处置，产生的危险废物需依法处置。

六、根据污染物排放总量控制要求，拟建项目预测主要污染物化学需氧量、氨氮，排放量应控制在 0.01872t/a、0.00322t/a 以下。

七、项目竣工后，建设单位应依法对配套建设的环境保护设施进行验收。

### 审批决定落实情况

	环评审批情况	实际落实情况	变动情况
1	<p>项目位于北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南二街 15 号 11 幢 1 至 4 层 101，东侧紧邻安创利缘公司，西侧隔园区道路为东通鑫达公司，北侧隔园区道路为创新通恒公司。南侧为园区围墙、绿化用地以及景盛南二街，投资 3340 万元，占地面积 3458.12 平方米。年组装共轨燃油喷射系统装配及检测线检验设备 20 台、高精度中孔座面磨床 10 台、面对市场现场的 MES 信息系统及工作站 10 个。该项目主要环境问题是生活废水、固废、噪声，在落实报告表和本</p>	<p>项目位于北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南二街 15 号 11 幢 1 至 4 层 101，东侧紧邻安创利缘公司，西侧隔园区道路为东通鑫达公司，北侧隔园区道路为创新通恒公司。南侧为园区围墙、绿化用地以及景盛南二街，投资 3500 万元，占地面积 3458.12 平方米。年组装共轨燃油喷射系统装配及检测线检验设备 20 台、高精度中孔座面磨床 10 台、面对市场现场的 MES 信息系统</p>	<p>项目投资由 3340 万元，增加至 3500 万元</p>

	批复规定的各项污染防治措施后,我局原则同意项目总体评价结论。	及工作站 10 个。	
2	工业流程: 原材料——核心零件机加工——检验入库——外委件、自加工零件修改——部件装配——调试、试验——出厂检验——包装出厂。 拟建项目生产加工过程中产生的项目污染物必须达标排放, 严禁有超范围加工工艺, 严禁污染环境及污染扰民。	工业流程: 原材料——核心零件机加工——检验入库——外委件、自加工零件修改——部件装配——调试、试验——出厂检验——包装出厂。	无变化
3	项目产生的生活废水需达标排放, 标准执行北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013) 中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。	本项目无生产用水; 废水主要是员工的生活污水(盥洗、冲厕用水), 废水通过管网进入园区化粪池, 最终排入金桥科技产业基地污水处理厂。	无变化
4	项目所用设备必须采取隔声、减振措施, 厂房采用隔声门窗, 生产过程中产生的噪声必须符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准。	本项目噪声污染源为车床、钻床、磨床等机加工设备, 运行时噪声。通过选用低噪声设备、墙体、门窗隔声等方式降低项目噪声排放。	无变化

5	项目产生的固体废物必须安装《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定进行处置，产生的危险废物需依法处置。	项目固体废物主要是一般工业固废、危险废物及生活垃圾。一般工业固废包括钢铁下脚料、钢屑和废包装物，由废品公司回收再利用；危险废物废切削液（HW09）、废机油（HW08）委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司回收、处置；生活垃圾由园区物业统一收集，环卫部门集中处置。	无变化
6	根据污染物排放总量控制要求，拟建项目预测主要污染物化学需氧量、氨氮，排放量应控制在 0.01872t/a、0.00322t/a 以下。	本项目化学需氧量、氨氮排放量为 0.01872t/a、0.00322t/a 以下。	无变化

## 6 验收执行标准

### 6.1 废水：

废水排放执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）

表 3 “排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”

污染物名称	单位	排放限值
pH	无量纲	6.5~9
氨 氮	mg/L	45
化学需氧量	mg/L	500
五日生化需氧量	mg/L	300

悬浮物	mg/L	400
总磷	mg/L	8.0

## 6.2 噪声：

噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）

表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值

声环境功能区类别	昼间	夜间
3	65	55

## 7 验收监测内容

### 7.1 废水

检测点位	检测因子	检测频次
1 个 (污水总排口)	pH 值、化学需氧量、悬浮物、 五日生化需氧量、氨氮、总磷	4 次/天 监测 2 天

### 7.2 厂界噪声监测

检测点位	检测因子	检测频次
4 个 (厂界东、南、西、北)	噪声	2 次/天 监测 2 天

## 8 质量保证和质量控制

本次验收检测过程中，检测数据的质量保证和质量控制方案如下；

- 1、及时了解现场工况情况，保证检测过程中工况负荷满足验收规范要求；
- 2、合理布设检测点位，保证检测点位具有代表性；
- 3、分析方法使用国家标准，所有检测人员均经过考核，持证上岗；
- 4、样品采集、流转及保存严格执行相关规定，保证检测样品的有效性；
- 5、检测数据实现三级审核制度，保证数据的准确性。

## 8.1 监测分析方法

类别	监测项目	监测方法/监测依据	仪器设备	方法检出限
废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	PHS-3E pH 计	---
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	AUW120D 电子天平	---
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	滴定管	4.0mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种	2RH-70 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	722 可见分光光度计	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	722 可见分光光度计	0.01mg/L
噪声	工业企业厂界环境	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA6228 声级计	---

## 8.2 人员能力

所有检测人员均经过考核，持证上岗

## 8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行：采样过程中采集不少于10%的平行样；实验室分析过程中增加质控样和不少于10%的平行样。

## 8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测，测试前后对声级计进行校准，测量前后灵敏度相差不大于0.5dB。

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

建设单位委托中环华信环境监测（北京）有限公司于2019年1月7-8日对项目进行了废水、废气和噪声的验收监测，监测期间企业生产工况稳定、设施运行均正常。

### 9.2. 污染物排放监测结果

#### 9.2.1 废水

检测项目	单位	监测结果 2019、1、7 (污水总排口)					标准 限值	达标 情况
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH	无量纲	6.99	7.13	7.09	7.22	6.99~7.22	6.5~9	达标
氨氮	mg/L	1.42	1.28	1.42	1.33	1.36	45	达标
化学需氧量	mg/L	40	42	52	32	42	500	达标
悬浮物	mg/L	16	14	10	15	14	300	达标
五日生化需氧量	mg/L	12.0	13.0	14.0	9.0	12	400	达标
总磷	mg/L	0.90	0.85	0.88	0.92	0.89	8.0	达标

检测项目	单位	监测结果 2019、1、8 (污水总排口)					标准 限值	达标 情况
		第一次	第二次	第三次	第四次	平均值		
pH	无量纲	7.07	7.25	7.25	7.18	7.07~7.25	6.5~9	达标
氨氮	mg/L	1.33	1.21	1.30	1.18	1.26	45	达标
化学需氧量	mg/L	34	44	51	36	41	500	达标
悬浮物	mg/L	15	12	17	18	16	300	达标
五日生化需氧量	mg/L	10.2	12.4	14.6	9.9	11.8	400	达标
总磷	mg/L	0.98	0.92	0.90	0.95	0.94	8.0	达标

说明：监测结果表明，项目排放的废水满足北京市《水污染综合物排放标准》（DB11/307-2013）中“表 3 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值要求。

### 9.2.2 厂界噪声

厂界噪声监测结果

监测点位置	监测时间	监测结果	执行类别	标准 dB(A)
		昼间		
东厂界外 1 米处▲1	2019-1-7 9:00~9:39	58.4	3	65
南厂界外 1 米处▲2		51.2		
西厂界外 1 米处▲3		50.7		
北厂界外 1 米处▲4		52.1		
东厂界外 1 米处▲1	2019-1-7 16:00~16:40	58.6	3	65
南厂界外 1 米处▲2		51.3		
西厂界外 1 米处▲3		50.5		
北厂界外 1 米处▲4		51.9		
东厂界外 1 米处▲1	2019-1-8 9:00~9:27	58.8	3	65
南厂界外 1 米处▲2		51.4		
西厂界外 1 米处▲3		51.0		
北厂界外 1 米处▲4		52.2		
东厂界外 1 米处▲1	2019-1-8 16:00~16:39	58.5	3	65
南厂界外 1 米处▲2		51.1		
西厂界外 1 米处▲3		50.8		
北厂界外 1 米处▲4		52.3		

说明：现场监测结果表明，项目噪声排放值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

### 9.2.3 总量核算

本项目环评批复中要求项目主要污染物为化学需氧量、氨氮，排放量应控制在 0.01872t/a、0.00322t/a 以下。

本项目运营期外排废水主要为职工的生活污水，经金桥科技产

业基地污水管网后，排入金桥基地污水处理厂。化学需氧量和氨氮，按化学需氧量 60mg/L，氨氮 8mg/L（12 月 1 日至 3 月 31 日期间执行 15mg/L）核算排放总量。项目年废水排放量为 312m<sup>3</sup>/a。

CODCr 排放总量=CODCr 核算浓度×污水排放量

$$=60\text{mg/L} \times 312\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6}$$

$$=0.01872\text{t/a}$$

氨氮排放总量=氨氮核算浓度×污水排放量

$$=(8\text{mg/L} \times 2/3 + 15\text{mg/L} \times 1/3) \times 312\text{m}^3/\text{a} \times 10^{-6}$$

$$=0.00322\text{t/a}$$

### 9.3 工程建设对环境的影响

本项目无生产用水；废水主要是员工的生活污水（盥洗、冲厕用水），废水通过管网进入园区化粪池，最终排入金桥科技产业基地污水处理厂。

本项目不设食堂，生产是以金属棒料为主要原材料进行的，生产工艺主要为机械加工、检验等工序即为成品，生产过程中不涉及“金属清洗、喷漆、烤漆、电镀、热处理及其它表面处理”的工艺。因此，项目无废气产生。

本项目噪声污染源为车床、钻床、磨床等机加工设备，运行时噪声。通过选用低噪声设备、墙体、门窗隔声等方式降低项目噪声排放。

项目固体废物主要是一般工业固废、危险废物及生活垃圾。一般工业固废包括钢铁下脚料、钢屑和废包装物，由废品公司回收再利用；危险废物废切削液（HW09）、废机油（HW08）委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司回收、处置；生活垃圾由园区物业统一收集，环卫部门集中处置。

依据项目的验收监测结果判定，此项目对外界影响较小。



## 10 验收监测结论

### 10.1 项目概况

项目位于北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南二街 15 号 11 幢 1 至 4 层，主要生产、组装共轨燃油喷射系统装配及检测线检验设备、高精度中孔座面磨床、MES 信息系统及工作站。本项目以金属棒料为主要原材料进行生产，生产工艺主要为机械加工、检验等工序即为成品，生产过程中不涉及“金属清洗、喷漆、烤漆、电镀、热处理及其它表面处理”的工艺。项目设有员工 26 人，年运营 300 天。实际总投资 3500 万元，环保投资 18 万元。

### 10.2 环保措施落实情况

#### 10.2.1 废水治理措施

本项目无生产用水；废水主要是员工的生活污水（盥洗、冲厕用水），废水通过管网进入园区化粪池，最终排入金桥科技产业基地污水处理厂。

#### 10.2.2 废气治理措施

本项目不设食堂，生产是以金属棒料为主要原材料进行的，生产工艺主要为机械加工、检验等工序即为成品，生产过程中不涉及“金属清洗、喷漆、烤漆、电镀、热处理及其它表面处理”的工艺。因此，项目无废气产生。

#### 10.2.3 噪声治理措施

本项目噪声污染源为车床、钻床、磨床等机加工设备，运行时噪声。通过选用低噪声设备、墙体、门窗隔声等方式降低项目噪声排放。

#### 10.2.4 固体废物治理措施

项目固体废物主要是一般工业固废、危险废物及生活垃圾。一般工业固废包括钢铁下脚料、钢屑和废包装物，由废品公司回收再利用；

危险废物废切削液（HW09）、废机油（HW08）委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司回收、

处置；生活垃圾由园区物业统一收集，环卫部门集中处置。

### 10.3 验收结论

综上所述，北京奥特恒达技术开发有限公司智能试验检测与超精磨床及 MES 工作站项目建设项目环保措施到位，较好地落实了环评及批复文件提出的环保要求。工程建设期间，未发生重大污染和环保投诉事件。运营期污染物排放及处置符合要求，满足竣工环保验收条件。

### 10.4 验收建议

加强各项环保设施的日常管理，保证环保设施正常运行，确保各项污染物长期稳定达标排放。

附件 1：营业执照

编号: 104774772

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
(副 本) (1-1)	
统一社会信用代码 911101066336505059	
名 称	北京奥特恒达技术开发有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南二街15号11幢1至4层101
法定代表人	杜克强
注册 资 本	150万元
成 立 日 期	1997年08月18日
营 业 期 限	1997年08月18日至 长期
经 营 范 围	技术推广、技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机系统服务；产品设计；销售电子产品；维修机械设备（不含农业机械、限上门维修）；销售机械设备、电气设备；信息系统集成服务；组装共轨燃油喷射系统装配及检测线检验设备、高精度中孔座面磨床。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本区产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
	登记机关
	
2018 年 06 月 15 日	
提示：每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告并公示。	

企业信用信息公示系统网址: [qjxy.baic.gov.cn](http://qjxy.baic.gov.cn)

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

通环保审字〔2018〕0100号

北京市通州区环境保护局关于对北京奥特恒达  
技术开发有限公司智能试验检测与超精磨床  
及 MES 工作站项目建设项目  
环境影响报告表的批复

北京奥特恒达技术开发有限公司：

你单位报送我局的《北京奥特恒达技术开发有限公司智能试验检测与超精磨床及 MES 工作站项目建设项目环境影响报告表》及有关材料已收悉，经审查，批复如下：

一、项目位于北京市通州区中关村科技园区通州园金桥科技产业基地景盛南二街 15 号 11 幢 1 至 4 层 101，东侧紧邻安创利缘公司，西侧隔园区道路为东通鑫达公司，北侧隔园区道路为创新通恒公司。南侧为园区围墙、绿化用地以及景盛南二街，投资 3340 万元，占地面积 3458.12 平方米，建筑面积 3458.12 平方米。年组装共轨燃油喷射系统装配及检测线检验设备 20 台、高精度中孔座面磨床 10 台、面对市场现场的 MES 信息系统及工作站 10 个。该项目主要环境问题是生活废水、固废、噪声，在落

实报告表和本批复规定的各项污染防治措施后，我局原则同意项目总体评价结论。

二、工艺流程：原材料—核心零件机加工—检验入库—外委件、自加工件修改—部件装配—主机装配—调试、试验—出厂检验—包装出厂。拟建项目生产加工过程中产生的各项污染物必须达标排放，严禁有超范围加工工艺，严禁污染环境及污染扰民。

三、项目产生的生活废水需达标排放，标准执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值。

四、项目所用设备必须采取隔声、减振措施，厂房采用隔声门窗，生产过程中产生的噪声必须符合国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。

五、项目产生的固体废物必须按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定进行处置，产生的危险废物需依法处置。

六、根据污染物排放总量控制要求，拟建项目预测主要污染物为化学需氧量、氨氮，排放量应控制在0.01872t/a、0.00322t/a以下。

七、项目竣工后，建设单位应依法对配套建设的环境保护设施进行验收。

  
北京市通州区环境保护局  
2018年11月14日

（此文主动公开）

北京市通州区环境保护局

2018年11月14日印发

附件 3：危险废物处置协议



合同编号：

AE261807074

## 技术服务合同

项目名称：危险废物无害化处置技术服务

委托方（甲方）：北京奥特恒达技术开发有限公司

受托方（乙方）：北京金隅红树林环保技术有限责任公司

签订时间：2018年7月3日

签订地点：北京

有效期限：2018年7月3日至2019年7月2日

中华人民共和国科学技术部印制

## 技术服务合同

委托方（甲方）：北京奥特恒达技术开发有限公司  
通讯地址：北京市通州区景盛南二街15号11幢1至4层101  
法定代表人：杜克强  
项目联系人：申培 57967056@qq.com  
联系方式：010-56370814

受托方（乙方）：北京金隅红树林环保技术有限责任公司  
通信地址：北京市昌平区马池口镇北小营村北京水泥厂院内5层市场部  
法定代表人：任立明  
项目联系人：刘云伟 18611095900@126.com  
联系方式：18611095900 电话：010-60755475

投诉受理：张柱金 13911621939

鉴于甲方希望就危险废物无害化处置技术服务项目获得无害化处置专项技术服务，并同意支付相应的技术服务报酬。

鉴于乙方拥有提供上述专项技术服务的能力，并同意向甲方提供这样的技术服务。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》的规定，达成如下协议，并由双方共同恪守。

### 第一条 名词和术语

本合同(含所有合同附件)涉及的名词和术语解释如下：

**危险废物：**危险废物是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物；

**处置：**是指将固体废物焚烧和用其他改变固体废物的物理、化学、生物特性的方法，达到减少已产生的固体废物数量、缩小固体废物体积、减少或者消除其危险成份的活动，或者将固体废物最终置于符合环境保护规定要求的填埋场的活动。

**第二条** 甲方委托乙方进行技术服务的内容如下：

1. 技术服务的目标：乙方对甲方产生的危险废物进行无害化集中处置，达到保护资源环境、提高经济效益和社会效益的目的。
2. 技术服务的内容：乙方利用气质联用仪/原子吸收/原子荧光/荧光光谱分析仪等高科技仪器对甲方所产生的危险废物中 toxic、有害物质作出定性/定量的分析；再根据其理化性质及危险特性进行分类集中。固体废物经过破碎/均质/加入稳定剂；液态废物经中和调节/加入水处理药剂/固液分离/加入稳定剂/精滤/均质等一系列预处理工艺进行处理后，利用高液压输送系统输送至水泥回转窑系统进行高温/无害化处置。
3. 为甲方产生的危险废物处理过程中的问题提供咨询服务。

4. 技术服务的方式：一次性或长期不间断地进行。

**第三条** 乙方应按下列要求完成技术服务工作：

1. 技术服务地点：甲方指定地点；
2. 技术服务期限：2018年7月3日至2019年7月2日；
3. 技术服务进度：按甲乙双方协商服务进度进行；
4. 技术服务质量要求：符合国家及北京市的有关环保/安全/职业健康等方面的法律/法规/

行业标准；

5. 技术服务质量期限要求：与转移联单履行期限日期一致。

6. 乙方使用具有危险货物道路运输经营许可证的专项运输车辆。

7. 乙方不负责剧毒化学药品（2015 版剧毒化学药品目录中涉及到的药品）的运输。

**第四条** 为保证乙方安全有效进行技术服务工作，甲方应当向乙方提供下列工作条件和协作事项：

1. 提供技术资料：有关危险废物的基本信息（包括危险废物的成分、物理形态、包装物情况、预计转移数量、必要的安全预防措施等）；

2. 提供工作条件：

(1) 甲方负责废物的安全分类和包装，不得将不同性质、不同危险类别的废物混放，应满足安全转移和安全处置的条件；直接包装物明显位置标注废物名称和主要成分；在收集和临时存放过程中，甲方需将同类形态、同类物质、同类危险成分的废物进行统一存放，不得与其它物品进行混放，并详细标注废物特性与危险禁忌。对可能具有爆炸性、放射性和剧毒性等高危特殊废物，甲方有责任在运输前告知乙方废物的具体情况，确保运输和处置的安全。

(2) 委派专人负责工业废物转移的交接工作；转移联单的申请，协调废物的装载工作，对人力无法装载的包装件，协助提供装载设备；确保装载过程中不发生环境污染；

(3) 甲方提供上述工作条件和协作事项的时间及方式：甲乙双方协商确定的废物转移时间前，以书面方式确认提供。

(4) 甲方应在合同截止日前 30 日向乙方提出废物转移处置需求，办理北京市内转移联单等相关手续，并在危险废物转移前，甲方必须持有加盖单位公章的有效的危险废物转移联单。

3. 甲方有责任严格按照国家针对剧毒品交接、运输、处置等相关法律、法规进行剧毒品处置工作。甲方不得在未告知乙方的条件下将易制毒类化学品、剧毒化学品、放射性物品、爆炸性物品、不明物等高危废物（2015 版剧毒化学药品目录中涉及到的药品）混入其它危险废物或普通废物中交由乙方处置。

4. 甲方产生的危险废物氟含量大于 1% 的，乙方有权拒绝接收。

**第五条** 甲方向乙方支付技术服务报酬及支付方式为：

1. 技术服务费总额约为：¥12000 元。

2. 技术服务费单价：¥6000 元/吨。

3. 清理服务费用：人民币 500 元/吨，单次服务费用不少于 1500 元。

注：废弃物处置技术服务费为 ¥12000 元/年（含一次清理服务费用）。合同有效期内，实际发生服务费超出 12000 元的，超出部分按服务费及清理服务费单价计算另行支付。实际发生费用不足 12000 元的，按 12000 元收取，双方约定以甲乙双方共同确认的称重单为准。

4. 技术服务费用具体支付方式和时间如下：乙方不接收承兑汇票。合同签订后 10 个工作日内，甲方以网银或转账形式，支付乙方废物处置技术服务费及清理服务费 12000 元整。合同有效期内，实际发生服务费超出 12000 元的，超出部分在甲方收到经甲乙双方共同确认的付款通知单后 10 个工作日内，在乙方收到甲方以转账支票或电汇形式支付废弃物处置技术服务费及清理服务费后为甲方开具增值税普通发票，若甲方需乙方开具增值税专用发票甲方应提供纳税人识别号、地址、电话、开户行及账号全部完整信息。（现金结算的，以乙方开具的加盖财务章的收据为准）。乙方给甲方开具增值税 专用 发票。

甲方开票信息为：

名称：北京奥特恒达技术开发有限公司

纳税人识别号：911101066336505059

地址、电话：北京市通州区景盛南二街 15 号 11 幢 1 至 4 层 101 010-56370913



签字页

甲方：北京奥特恒达技术开发有限公司（盖章）



法人代表/委托代理人： 申浩 （签字）

2018年 7月 3日

乙方：北京金隅红树林环保技术有限责任公司（盖章）



法人代表/委托代理人： 李新 （签字）

2018年 7月 3日

用

附件 4：监测报告



160121340260  
资质有效期至:2022.06.22

# 检 测 报 告

TEST REPORT

(H检)字 (2019) 第 0107-02-2 号

样品名称：\_\_\_\_\_ 污 水 \_\_\_\_\_

委托单位：\_\_\_\_\_ 北京奥特恒达技术开发有限公司 \_\_\_\_\_

检测类别：\_\_\_\_\_ 委 托 检 测 \_\_\_\_\_

中环华信环境监测（北京）有限公司

SECT Environment Detection Co., Ltd

2019年1月15日

# 中环华信环境监测（北京）有限公司

SECT Environment Detection Co., Ltd

## 检测报告

TEST REPORT

(环检)字 (2019) 第 0107-02-2 号

第 1 页 共 2 页

样品名称:	污水	样品来源:	采样		
委托单位:	北京奥特恒达技术开发有限公司	样品状态:	液体		
受理日期:	2019 年 1 月 7 日	检测日期:	2019 年 1 月 7 日-15 日		
采样位置: 北京市通州区中关村科技园通州园金桥科技产业基地景盛南二街 15 号 11 幢 1 至 4 层 101 污水总排水口					
受测单位: 北京奥特恒达技术开发有限公司					
检测项目: pH 值、氨氮、化学需氧量、悬浮物 SS、五日生化需氧量、总磷。					
检测依据	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB6920-1986			
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009			
	化学需氧量 COD <sub>Cr</sub>	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017			
	悬浮物 SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989			
	五日生化需氧量 BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009			
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-89			
检测设备名称(型号)/编号	pH 计 (PHS-3E) /SECT-YS-70; 可见分光光度计 (722) /SECT-YS-25; 鼓风干燥箱 (101-2B) /SECT-YS-18; 电子天平 (AUW120D) /SECT-YS-94 生化培养箱 (2RH-70) /SECT-YS-76;				
序号	检测项目	1 月 7 日 污水总排水口			
		9:30	12:30	14:30	16:30
1	pH 值	6.99	7.13	7.09	7.22
2	氨氮 (mg/L)	1.42	1.28	1.42	1.33
3	化学需氧量 COD <sub>Cr</sub> (mg/L)	40	42	52	32
4	悬浮物 SS (mg/L)	16	14	10	15
5	五日生化需氧量 (mg/L)	12.0	13.0	14.0	9.0
6	总磷 (mg/L)	0.90	0.85	0.88	0.92
以下空白					
批准:		审核:		编制:	
				检测单位 (检测章)	
				2019 年 1 月 15 日	

地址: 北京市丰台区新宫体育健身休闲园 8 号中福 5 号楼 215 室 电话: 56292653-4006608848



160121340260  
资质有效期至:2022.06.22

# 检测报告

TEST REPORT

(Z检)字 (2019) 第0107-02-1号

样品名称: 噪 声

委托单位: 北京奥特恒达技术开发有限公司

检测类别: 委 托 检 测



中环华信环境监测(北京)有限公司

SECT Environment Detection Co., Ltd

2019年01月09日

中环华信环境监测（北京）有限公司

SECT Environment Detection Co., Ltd

检测报告

TEST REPORT

(z 检) 字 (2019) 第 0107-02-1 号

第 2 页 共 3 页

检测结果					
采样地点	检测位置编号	时间	检测值 dB(A)	时间	检测值 dB(A)
		2019.01.07		2019.01.08	
东	1#	09:00-09:05	58.4	09:00-09:05	58.8
南	2#	09:12-09:17	51.2	09:11-09:16	51.4
西	3#	09:23-09:28	50.7	09:22-09:27	51.0
北	4#	09:34-09:39	52.1	09:33-09:38	52.2
东	1#	16:00-16:05	58.6	16:00-16:05	58.5
南	2#	16:13-16:18	51.3	16:12-16:17	51.1
西	3#	16:24-16:29	50.5	16:23-16:28	50.8
北	4#	16:35-16:40	51.9	16:34-16:39	52.3

地址：北京市丰台区新宫体育健身休闲园 8 号中福 5 号楼 215 室 电话：56292653 4006608848

中环华信环境监测（北京）有限公司  
SECT Environment Detection Co., Ltd

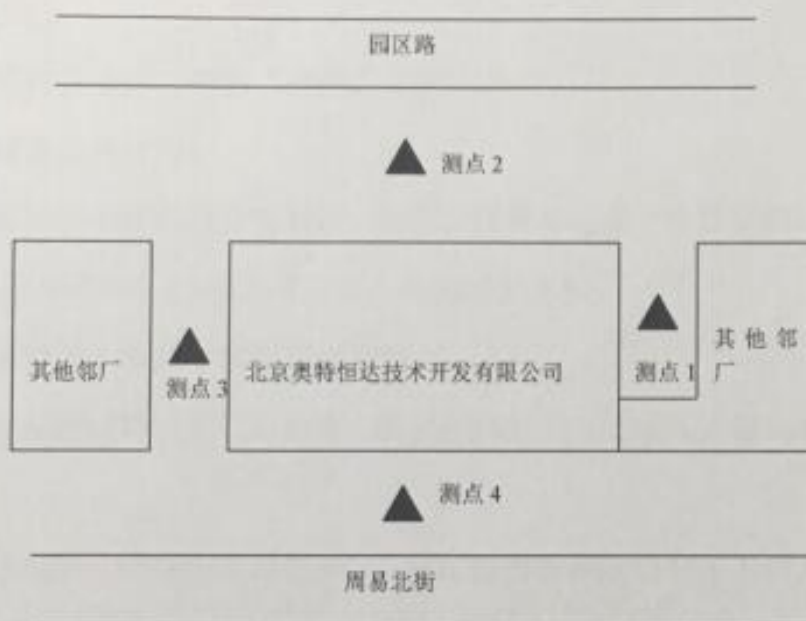
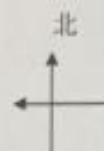
检测报告

TEST REPORT

(z 检) 字 (2019) 第 0107-02-1 号

第 3 页 共 3 页

布点示意图



注：▲ 为检测点

地址：北京市丰台区新宫体育健身休闲园 8 号中福 5 号楼 215 室 电话：56292653 4006608848



中环华信环境监测（北京）有限公司  
SECT Environment Detection Co., Ltd

检测报告

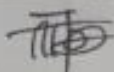
TEST REPORT

(z检)字 (2019)第0304-01-2号

第1页 共3页

委托单位	北京京燃北变能源科技有限公司				
检测地址	北京市延庆区中关村延庆园紫光东路1号				
检测项目	噪声	检测类别	委托检测		
检测标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008				
检测日期	2019.3.4-3.5				
气象条件					
检测日期及频次		大气压 (kPa)	温度 (°C)	风向	风速 (m/s)
2019.03.04	10:00-10:30	101.2	11	东北风	1.6
	22:00-22:30	101.5	3		1.3
2019.03.05	10:10-10:40	101.4	13	西北风	1.3
	22:20-22:50	101.6	3		1.5
检测仪器及编号	AWA6228+ SECT-YS-95			仪器状态	93.8
校准器及编号	AWA6221A SECT-YS-101			仪器状态	93.8
签发日期	2019年03月12日				

批准:



审核:



编制:



地址: 北京市丰台区新宫体育健身休闲园8号中福5号楼215室 电话: 56292653 4006608848



中环华信环境监测（北京）有限公司  
SECT Environment Detection Co., Ltd

检测报告

TEST REPORT

(x检)字 (2019) 第 0304-01 号

第 2 页 共 3 页

检测结果					
采样地点	检测位置 编号	时间	检测值 dB(A)	时间	检测值 dB(A)
		2019.3.4		2019.3.5	
南	1#	10:00-10:05	61.1	10:10-10:15	61.0
西	2#	10:12-10:17	60.2	10:22-10:27	60.6
北	3#	10:24-10:29	59.7	10:36-10:41	59.3
南	1#	22:00-22:05	50.0	22:20-22:25	49.5
西	2#	22:13-22:18	49.8	22:32-22:37	49.7
北	3#	22:26-22:31	49.9	22:42-22:47	49.2

地址：北京市丰台区新宫体育健身休闲园 8 号中福 5 号楼 215 室 电话：56292653 4006608848

中环华信环境监测（北京）有限公司

SECT Environment Detection Co., Ltd

检测报告

TEST REPORT

(环检)字 (2019) 第 0304-01 号

第 3 页 共 3 页

布点示意图



注：▲ 为检测点

地址：北京市丰台区新宫体育健身休闲园 8 号中福 5 号楼 215 室 电话：56292653 4006608848

附件 5：现场照片



