

**星网锐捷科技园基地二期建设项目  
竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：福建星网锐捷通讯股份有限公司

2018年7月

建设单位：福建星网锐捷通讯股份有限公司

法人代表：黄奕豪

项目联系人：贺小锋

编制单位：福建省环境保护设计院有限公司

法人代表：陈志扬

项目负责人：杨振宇

填表人：杨振宇

建设单位：

电话：0591-830\*\*\*\*0

传真：0591-830\*\*\*\*9

邮编：350108

地址：高新区海西园

编制单位：

电话：0591-283\*\*\*\*6

传真：0591-835\*\*\*\*2

邮编：350012

地址：晋安区福飞北路 400 号

## 目录

表一、项目基本情况及验收依据 .....	3
表二、工程概况及产污环节 .....	5
2.1 工程建设内容 .....	5
2.2 工程变动情况 .....	6
2.3 原辅材料消耗及水平衡 .....	7
2.4 主要工艺流程及产污环节 .....	7
表三、主要污染源、污染物处理和排放 .....	9
3.1 噪声的产生、处理和排放 .....	9
3.2 废水的产生、处理和排放 .....	9
3.3 废气的产生、处理和排放 .....	9
3.4 固体废物的产生、处理和排放 .....	10
表四、建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 .....	11
表五、验收监测质量保证及质量控制 .....	17
表六、验收监测内容 .....	19
表七、验收监测结果 .....	20
表八、验收监测结论 .....	22
建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表 .....	24
附件 .....	25

### 附件：

附件 1：环评批复

附件 2：工况证明

附件 3：危险废物处理处置合同

附件 4：生活垃圾清运服务合同

附件 5：管理体系手册

附件 6：污水管网接入市政污水管网说明

附件 7：监测数据报告（扫描件）

附件 8：危险废物转移联单

附件 9：危险废物管理计划

附件 10：化粪池清掏合同

表一

建设项目名称	星网锐捷科技园基地二期建设项目				
建设单位名称	福建星网锐捷通讯股份有限公司				
建设项目性质	√新建 改扩建 技改 迁建				
建设地点	高新区海西园				
主要产品名称	支持 SDN 的云计算数据中心高性能交换设备				
设计生产能力	1000 台/年				
实际生产能力	4 台/天				
建设项目环评时间	2016.05	开工建设时间	2016.09		
调试时间	2017.08	验收现场监测时间	2018.6		
环评报告表 审批部门	福州高新技术产业 开发区国土环境保 护局	环评报告表 编制单位	江苏久力环境工程有限公司		
环保设施设计单位	福建省机电建筑设 计研究院	环保设施施工单位	福建省二建建设集团有限公 司		
投资总概算	6500 万元	环保投资总概算	100 万元	比例	1.54%
实际总概算	4104.6 万元	环保投资	80	比例	1.95%
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 《中华人民共和国环境保护法》（国家主席 9 号令，2015 年 1 月 1 日）</li> <li>2. 《中华人民共和国环境影响评价法》（国家主席 48 号令，2016 年 9 月 1 日）</li> <li>3. 《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》（国家环境保护总局，2000 年 2 月 22 日）</li> <li>4. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 01 日）</li> <li>5. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（环境保护部 2017 年 11 月 20 日）</li> <li>6. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》</li> <li>7. 《星网锐捷科技园基地二期建设项目环境影响报告表》</li> <li>8. 福州高新技术产业开发区关于《星网锐捷科技园基地二期建设项目环境影响报告表》的审批意见（榕高新区国土环保[2016]22 号）</li> </ol>				

验收监测评价标准、  
标号、级别、限值

废水：排放执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中三级标准、总磷和氨氮执行 CJ343-2010《污水排入城市下水道水质标准》B 等级后排入大学城污水处理厂统一处理。允许污水排放总量≤0.757 万吨/年。

**表 1-1 污水排放标准**

项目	单位	GB8978-1996 表 4 中三级标准	CJ343-2010 表 1B 等级
pH	——	6-9	/
化学需氧量	mg/L	500	/
BOD <sub>5</sub>	mg/L	300	/
悬浮物(SS)	mg/L	400	/
石油类	mg/L	30	/
动植物油	mg/L	100	/
总磷	mg/L	/	8
氨氮(NH <sub>3</sub> -N)	mg/L	/	45

噪声：排放执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准（临高新大道和创新路一侧执行 4 类标准）。

**表 1-2 厂界环境噪声排放标准**

类别	昼间	夜间 dB(A)
2 类	60 dB(A)	50 dB(A)
4 类	70 dB(A)	55 dB(A)

废气：执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中无组织排放标准，颗粒物≤1.0mg/m<sup>3</sup>。

固体废物：一般固体废物执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及“环保部关于发布 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告(公告 2013 年第 36 号)”的相关要求。

危险废物执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》（2013 年修订）和 HJ2025-2012《危险废物收集、贮存、运输技术规范》中有关规定。

表二

## 工程建设内容

## 2.1 工程建设内容

星网锐捷科技园基地位于福州高新区海西园核心地块，北邻科技一路，西邻高新大道，东邻乌龙江大道，南邻创新路。基地总征地面积 87515m<sup>2</sup>，实际用地面积 80577.74m<sup>2</sup>，建筑占地面积 20873.7m<sup>2</sup>，总建筑面积 209706.77m<sup>2</sup>，计容建筑面积 191295.77m<sup>2</sup>，容积率 2.37，建筑密度 25.91%，绿地率 30%。项目拟建设总部办公、研发设计、无污染电子生产加工和配套设施等，共分为三期建设，其中一期项目规划用地面积 44120.22m<sup>2</sup>，总建筑面积 90000m<sup>2</sup>，已于 2013 年 7 月 30 日完成竣工验收。

星网锐捷科技园基地二期建设项目（即本项目）主要建设一栋 11 层的 3#中试生产楼，用地面积 1908m<sup>2</sup>，总建筑面积 21260m<sup>2</sup>，楼高 47m。本项目主要用于互联网+中试楼、调试、客服、支持 SDN 云计算数据中心高性能交换机研发及产业化，年产支持 SDN 的云计算数据中心高性能交换设备 1000 台。本次验收项目实际工程建设内容见表 2-1，项目主要设备见表 2-2。

表 2-1 项目实际工程建设内容一览表

工程分析		项目实际建设内容及规模		备注
主体工程	中试楼	1F	主要为仓库，配套建设 1 间 40m <sup>2</sup> 门卫、1 间 200m <sup>2</sup> 变配电房和 1 间交换设备试验房	
		3F	主要用于中试生产，包括中试计调仓库区、中试办公区、中试 OQC、中试整改区、老化试验洁净区、打包线、PQC 线、装配线	
		2F、4~6F	主要用于仪器检测，为耐压测试室、示波器测试室、泄漏测试室、电视测试室、显示器测试室、产品仓库	
		7~11F	生产办公、职能部门办公、培训室、会议室、测试实验室	
公用工程	给排水		供水由市政自来水提供，排水采用雨污分流，分别排入市政雨水和污水管网	
	供电		由当地供电部门提供	
	消防		园区内室外设消防环网，布置若干室外消火栓，消防用水均利用来自市政的两路供水	
	空调		本项目设置分体空调，外机分别设置于各楼层外及顶层	
配套设施	化粪池		项目大楼西侧，40m <sup>3</sup>	

表 2-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	干式变压器	台	2	1000KVA
2	步入式温湿度试验箱	台	1	用于试验交换设备耐湿度性能
3	快速温度变化试验箱	台	2	配套一台冷却塔,用于试验交换设备耐冷、热性能
4	空压机	台	1	用于装配线仪器清洗
5	烤机老化房	间	2	三相五线, 100KW; 空调控制房间温度, 装有排气扇
6	热风枪	把	3	单相, 2KW
7	耐压测试仪	台	4	用于仪器检测
8	示波器	台	4	
9	泄漏测试仪	台	4	
10	打带机	台	1	单相, 2KW
11	在线拷机车插座	个	3	单相, 6KW
12	线体电脑	台	若干	单相, 1KW
13	空调	台	若干	/

## 2.2 工程变动情况

本次验收项目工程变动情况见表 2-3。

表 2-3 工程变动情况一览表

工程内容	原环评及审批要求情况	实际建设情况	备注
备用柴油发电机组	大楼 1 层北侧变配电房中, 1 台 300KW	未建设, 与一期共用备用柴油发电机组	一期柴油发电机组即满足一二期共同使用
大楼 2~11 层	2 层用于中试生产, 3~4 层为仪器检测区, 5~11 层为办公区	3 层用于中试生产; 2 层、4~6 层为仪器检测区; 7~11 层为办公区、每层设置 1~2 个测试室	/
大楼 1 层	1 间 40m <sup>2</sup> 门卫、1 间 200m <sup>2</sup> 变配电房	1 间 40m <sup>2</sup> 门卫、1 间 200m <sup>2</sup> 变配电房、1 间交换机试验房、其余用为仓库及物流中转	/
空压机	未提及	大楼顶层单独机房中	用于洁净装配中对配件的清洗
排气扇	手工补焊车间安装排气扇	2 个补焊位上方各安装 1 个抽气管	各流水线均在一个车间, 且补焊位临窗, 补焊量小
隔声玻璃	面向高新大道、创新路一侧采用中空隔声玻璃	采用普通玻璃	项目取消安装柴油发电机且产噪设备均采取相应降噪措施, 厂界噪声监测结果达标

根据表 2-3 可知, 本项目未发生重大变更。

原辅材料消耗及水平衡

2.3 原辅材料消耗及水平衡

表 2-4 项目主要原辅材料消耗

序号	名称	用量	序号	名称	用量
1	PC 板	0.3t/a	6	塑料件	0.7t/a
2	电子屏	0.13t/a	7	包装箱	0.5t/a
3	接插件	0.07t/a	8	泡沫	0.13t/a
4	螺丝	0.07/a	9	胶带	13 捆/a
5	铁壳	1.3t/a	10	锡条、锡丝	0.01 t/a

经业主介绍项目目前为满工况生产，年工作日为 251 天，现有职工约 430 人，均不住厂，就餐依托于一期项目的食堂，经核实项目年用水量约为 4800m<sup>3</sup>，年排水量约为 4560m<sup>3</sup>。

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

2.4 主要工艺流程及产污环节

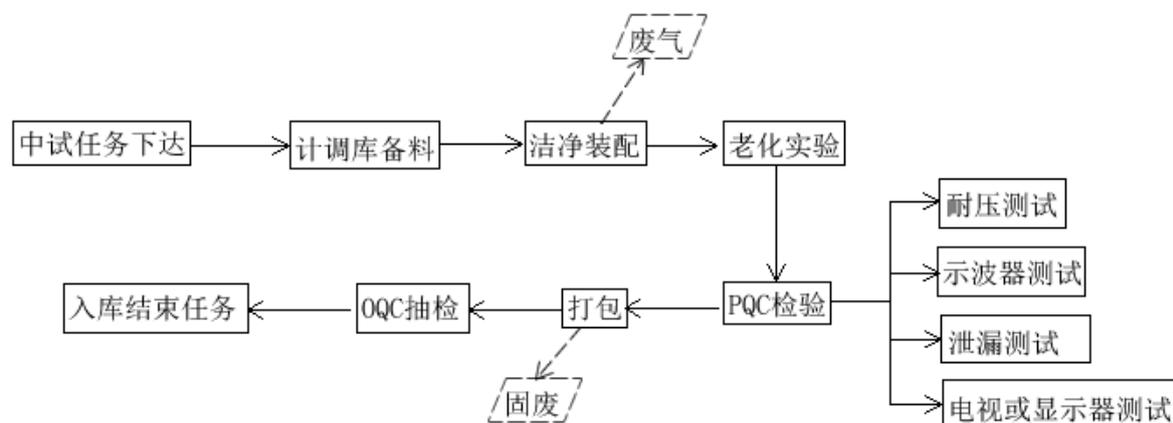


图 2-1 项目主要生产工艺流程与产污位置图

#### 2.4.1 主要生产工序

中试任务下达：当高性能交换设备的理论研究完成后，由上级下达中试任务。

计调库备料：接到中试任务后，工作人员开始在仓库区准备中试所需的材料。

洁净装配：将备好的材料进行基本组装，在组装过程如发现部分材料元件焊接处脱落，需重新焊接好，个别配件需用高压空气进行清洗。各原材料之间使用接触件、螺丝进行衔接，部分 PC 板需用热风机加热后才能更好的组装。

老化试验：将装配好的产品放到老化试验洁净区进行试验，烤机老化房用空调控制房间温度，装有排气扇。

PQC 检验：将经过老化试验的产品进行过程质量控制检验，包括耐压测试、示波器测试、泄漏测试、电视或者显示器测试等。

打包：过程质量控制合格的产品用泡沫包装好后放入纸箱打包，用胶带密封。

OQC 抽验：由质量控制小组对打包好的产品进行不定期、不定时的出货质量控制抽验。

入库结束任务：经中试生产检验合格打包好的产品放入仓库，备运往他处使用。

#### 2.4.2 主要产污工序

废气：在装配过程会涉及到部分材料元件需要焊接，会产生焊接烟尘。

废水：项目生产不用水，废水主要为职工的办公生活污水。

噪声：主要是个各设备运行产生的噪声。

固废：项目固废主要为打包过程产生的边角料、纸箱等一般固废及职工办公生活垃圾，以及少量危险废物废空压机油。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

### 3.1 噪声的产生、处理和排放

项目运营期主要噪声源为变压器、热风机、空压机、交换机试验箱、冷却塔等设备噪声以及汽车交通噪声和人员社会活动噪声，噪声约为 70~80dB，项目在采取相应噪声环保措施后，噪声对周围环境影响较小。

表 3-1 噪声环保措施一览表

设备	措施
变配电房	在配电柜身和基础之间加低频阻尼弹簧复合减振缓冲器；附加刚性结构连接的断开及弹性改造设计，在铁心垫脚处和磁屏蔽与箱壁之间放置防震胶垫，安装隔声门
空压机	安装在顶楼，设置单独机房，在机身和基础之间放置防震胶垫
热风机	在出风口安装消音器
交换机试验箱	设置单独机房并安装隔声门

### 3.2 废水的产生、处理和排放

本项目采用雨污分流制，雨水收集后排入项目西侧市政雨水管。本项目无生产废水，不设员工宿舍，工作制度为单班 8 小时工作制，员工就餐依托于一期项目建设的食堂，产生的污水主要为生活污水，生活污水经配建的化粪池处理后经市政污水管网纳入大学城污水处理厂集中处理。本项目现已与市政管网进行有效接驳，但因为项目周边高新大道市政管网不完善，故在市政管网完善之前，园区污水禁止排入高新大道污水管网，由市政环卫部门采用粪车定期抽排方式排放污水，约 3~5 个月抽运一次。本次验收在化粪池出口处采样并进行检测。

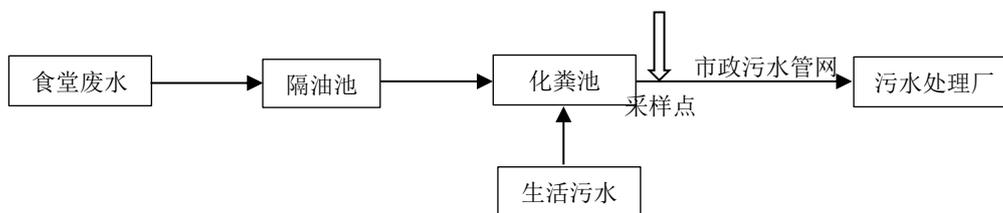


图 3-1 项目主要生产工艺流程与产污位置图

### 3.3 废气的产生、处理和排放

本项目运营期主要环境空气污染为食堂油烟和焊接过程产生焊接烟尘，其中食堂油烟已包含在一期验收内容，不列入本次验收范围。本项目部分材料元件需手工补焊，使用的焊料为锡条、锡丝，均为无铅产品，无铅焊料里的助焊剂成分在燃烧时会产生气化现象，因此过程会产生少量焊烟。本项目将两个焊接位设置于靠窗位置，加强车间通风，在焊接台上方设置抽风管引至楼顶，并要求操作工人佩戴口罩，部分以无组织方式排放，排量很少，对周围环境空气几乎无影响。

### 3.4 固体废物的产生、处理和排放

本项目产生的固体废物主要为生产产生的边角料、残次品、生活垃圾以及少量废空压机油。其中残次品由建设单位统一收集后返厂处理，边角料可利用的回用于生产，不能利用的同生活垃圾一并委托环卫部门清运。生活垃圾定点收集，定时清运。废空压机油属于危险废物，收集后暂存于园区东北侧大楼北侧危险废物暂存间，园区一期产生危险废物有空锡膏罐、无尘纸、无尘布、水基清洗剂废弃液，一同定期交由福建省固体废物处置有限公司处理。



图 3-2 噪声、废水监测点位示意图

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

#### 4.1 环境影响评价结论：

##### 4.1.1 国家产业政策的符合性结论

根据国家发改委《产业结构调整指导目录》（2013 年修正），拟建项目属于第一类鼓励类二十八、信息产业——“7.宽带网络设备制造与建设”。因此拟建项目符合国家产业政策。

##### 4.1.2 清洁生产分析结论

根据国发[1996] 31 号文件《国务院关于环境保护若干问题的决定》，所有建设项目要提高技术起点，采用能耗物耗小、污染物产生量小的清洁生产工艺，严禁采用国家明令禁止的设备和工艺。本项目主要生产支持 SDN 的云计算数据中心高性能交换设备，污染较小，生产过程在先进流水线环境中进行，各类加工设备均较为先进，自动化程度较高，生产过程产生的污染物通过相关治理措施，均能达到相关排放标准要求，对周边环境影响很小。项目在中试过程中不涉及化学、物理实验，主要以电为能源，单位产品耗电量、物耗居先进水平，因此不会对环境造成影响。综上所述，建设项目从生产工艺、设备、污染物产生等指标方面都具备较好的清洁生产水平。

##### 4.1.3 项目选址可行性及布局合理性分析

项目选址在高新区海西园，位于《福州市城市总体规划（2011-2020 年）》中科学城科技研发产业集聚区内，符合区域产业发展导向，与福州市环境功能区划相符。根据闽侯县建设局关于海西园（2010）7 号工业用地规划设计条件的函，本项目的选址符合闽侯县城市总体规划要求。综上，本项目的选址是可行的。

项目总平面布置设计中充分考虑环境因素，结合中试生产需要，合理布置各项设备与环保设施，项目的布局基本合理可行。

##### 4.1.4 环境现状达标分析结论

项目所在地水体高岐河的水质现状符合 GB3838-2002《地表水环境质量标准》中 IV 类标准；项目区域环境大气质量可以达到 GB3095-1996《环境空气质量标准》二级标准；区域噪声环境可以达到 GB3096-2008《声环境质量标准》2 类、4a 类标准。

##### 4.1.5 达标排放分析结论

###### ①废水

本项目不产生生产废水，采用雨污分流制，雨水收集后排入项目西侧市政雨水管，项目员工就餐依托于一期项目建设的食堂，食堂含油废水先经隔油池处理后，与生活污水一同经配建的化粪池处理达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中三级标准，氨氮、总磷达到 CJ343-2010《污水排入城市下水道水质标准》B 等级标准后，经高新大道市政污水管网纳入大学城污水处理厂集中处理。

项目废水主要为生活污水，其浓度均小于 GB8978-1996《污水综合排放标准》三级排放标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010) B 等级规定，对周围水体产生的影响在环境可接受范围内。

#### ②废气

项目生产过程中废气主要为柴油发电机废气以及手工补焊过程产生的焊接烟尘。柴油发电机选用轻油为燃料，或向使用的柴油中添加助燃的添加剂，使柴油完全燃烧，降低尾气中污染物的排放量，发电机房的排烟烟道直通楼顶面向高空排放，则发电机废气对环境的影响不大。焊接烟尘少量以无组织方式排放，会对周围大气环境以及职工产生一定的影响。为减少项目废气对员工及周围环境空气的不利影响，建设单位应加强车间的通风换气设施，通过减少废气对厂房的影响，同时对员工采取防护措施，同时加强绿化，厂区内废气通过空气稀释、距离扩散及植物吸收等可得到一定的降低，对周围环境影响较小。

#### ③噪声

项目运营期区内主要噪声源为备用发电机、变配电房、热风机等设备噪声以及人员社会活动噪声，项目在采取本环评提出的各项噪声环保措施后，噪声对周围环境影响较小。

#### ④固体废物

本项目生产过程产生的边角料及检验工序产生的残次品，可利用的回用于生产，不能利用的同生活垃圾一并委托环卫部门清运，对周围环境影响不大。

生活垃圾采用定点收集，定时清运的处置方法。即在厂区分别设置若干保洁容器，每天将垃圾统一收集在一个密闭的垃圾箱中，再由市政环卫部门每日及时统一清运、处置，不会对周围环境产生污染。

#### 4.1.6 总量控制

根据《“十二五”期间全国主要污染物排放总量控制计划》，本项目的总量控制指标：COD、NH<sub>3</sub>-N 等。项目生活污水年排放量为 7570.66t，COD 排放量为 2.424t/a，NH<sub>3</sub>-N 排放量为 0.265t/a，本项目废水总量已纳入大学城处理厂总量控制中，因此无需申请总量调配。

#### 4.1.7 对策和建议

##### (1) 对策

建设单位应该落实好各项环保措施，搞好污染防治工作。

##### (2) 建议

为减少该项目污染源对周边环境的影响，建议：

①做好污水管道及污水处理站的防渗工作，避免污水渗漏；加强污水处理站的运行管理，确保出水水质达标。

- ②采用低噪声设备，对设备采取隔声、减振措施。
- ③做好项目设备的维护管理，确保其正常运转。
- ④加强对固体废物的分类收集、暂存、处置工作，使用密闭的容器储存并及时清运。

#### 4.2 环境影响报告表批复

该项目应落实《报告表》提出的各项污染防治措施，重点做好以下工作：

1、排水系统应严格实行雨污分流,并根据生活污水产生量配套建设相应规模(按污水停留时间不低于 12 小时设计)的化粪池和隔油池,污水经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后,排入高新大道市政污水管纳入大学城污水处理厂集中处理。项目建成后允许污水排放总量≤0.757 万吨/年。

2、合理布置发电机、热风机等产生噪声的设备,并采取综合降噪措施,临周边干道一侧门窗、墙体应采取隔声、降噪措施。噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB3096-2008)2 类标准(临高新大道和创新路一侧执行 4 类标准)。

3、应使用无铅焊料,发电机烟气应由专用排烟竖井引至楼顶高空排放。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放限值。

4、生产边角料回收利用。生活垃圾定点堆放、及时清运。

5、施工过程应遵守《防治城市扬尘污染技术规范》(HJ/T393-2007)等规定,采取有效措施减轻施工噪声、扬尘、污水等对环境敏感目标的影响。施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB2523-2011)标准,午、夜间施工应按规定报批。

本项目环境保护措施落实情况见表 4-1 及图 4-1。

**表 4-1 环保措施一览表**

项目	环评及批复要求措施	验收落实情况
一	污水处理措施	
雨水	雨污分流	<b>已落实</b> ，项目实行雨污分流，收集后于园区西侧汇合，排入高新大道市政雨水管网
污水	设置化粪池处理，满足污水停留时间不小于 12h，化粪池定期清掏；项目污水经化粪池处理后排入西侧高新大道市政污水管网后进入大学城污水处理厂处理	<b>基本落实</b> ，项目污水经化粪池处理后与市政管网进行有效接驳，但因周边市政管网不完善，故在市政管网完善之前，园区污水禁止排入高新大道污水管网，采用粪车定期抽排方式排放污水；于大楼西侧设置 1 个 40m <sup>3</sup> 的化粪池。
二	噪声处理措施	
柴油发电机		<b>未落实</b> ，二期未建设，一期柴油发电机组即满足一二期共同使用
变配电房	不能正对上方办公场所，选型低噪声，采取隔声减震措施	<b>已落实</b> ，使用干式变压器，在配电柜身和基础之间加低频阻尼弹簧复合减振冲器；附加刚性结构连接的断开及弹性改造设计，在铁心垫脚处和磁屏蔽与箱壁之间放置防震胶垫，安装隔声门。
空压机	未提及	<b>已落实</b> ，空压机安装在顶楼，设置单独机房，在机身和基础之间放置防震胶垫
热风机	采取隔声减震措施	<b>已落实</b> ，热风机安装在车间内，设置隔声门，在出风口安装消音器

项目	环评及批复要求措施	验收落实情况
交换机试验箱	未提及	<b>已落实</b> ，设置于单独机房并安装隔声门
大楼玻璃隔声	面对道路两侧采用中空隔声玻璃隔声	<b>未落实</b> ，项目取消安装柴油发电机且产噪设备均采取相应降噪措施，厂界噪声监测结果达标
三	废气处理措施	
柴油发电机	排烟竖井引至楼顶，对内置烟道做好隔热	<b>未落实</b> ，项目未安装柴油发电机
化粪池	出口附近保持良好通风条件	<b>已落实</b> ，项目化粪池按规范设置，出口附近通风条件良好
补焊车间	安装排气装置	<b>已落实</b> ，项目两个补焊位设置于靠窗位置，并在上方各设置一个抽气筒
四	固体废物处理措施	
边角料	可利用的回收利用，不可利用的同生活垃圾一同委托环卫部门清运	<b>已落实</b> ，边角料可利用的单独存放回收，不可利用的同生活垃圾一同委托环卫部门清运
生活垃圾	委托环卫部门清运	<b>已落实</b> ，委托环卫部门清运，日产日清
危险废物	未提及	<b>已落实</b> ，收集后分类包装暂存于园区东北侧大楼北侧危险废物暂存间，委托福建省固体废物处置有限公司处理处置。



变配电房



变配电房



接市政雨水管道



雨水管道（雨污分流）



化粪池



焊接位抽气管



空压机房



顶层排气筒



垃圾分类回收桶



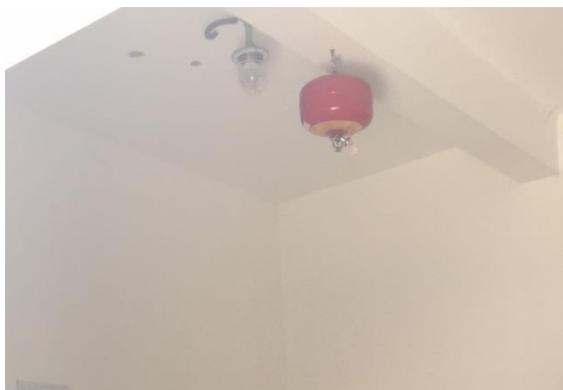
隔油池（依托一期食堂）



危废暂存间(依托一期)



危废暂存间



危废暂存间



危废暂存间

图 4-1 环境保护措施落实情况图

表五

验收监测质量保证及质量控制

## 5.1 监测分析方法与仪器

表 5-1 监测分析方法

类别	检测项目	分析方法及标准号	最低检出限	检测仪器	检定有效期
废水	pH	GB6920-1986《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》	/	FG2-ELK 便携式 pH 计 /ZKS053	2018.07.18
	COD <sub>Cr</sub>	HJ828-2017《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》	4 mg/L	CA-100 标准 COD 消解器 /ZKS030-01	/
	BOD <sub>5</sub>	HJ505-2009《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》	0.5 mg/L	SPX-250BIII生化培养箱 /ZKS027	2018.06.27
	SS	GB11901-1989《水质 悬浮物的测定 重量法》	/	BSA224S 电子天平 /ZKS016	2018.07.10
	石油类	HJ637-2012《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》	0.04 mg/L	OIL460 红外分光测油仪 /ZKS009	2018.07.09
	动植物油			OIL460 红外分光测油仪 /ZKS009	2018.07.09
	TP	GB 11893-1989《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》	0.01 mg/L	L5S 紫外可见分光光度计 /ZKS003	2018.07.09
氨氮	HJ 535-2009《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》	0.025 mg/L	L5S 紫外可见分光光度计 /ZKS003	2018.07.09	
噪声	厂界噪声	GB12348-2008《工厂企业厂界环境噪声排放标准》	/	AWA5680 多功能噪音分析仪/ZKS013-01	2018.08.20
废水	采样	HJ/T91-2002《地表水和污水监测技术规范》	/	/	/
噪声	采样	GB12348-2008《工厂企业厂界环境噪声排放标准》	/	/	/

## 5.2 人员资质

表 5-2 人员资质情况一览表

序号	姓名	职称	承担项目	证书编号
1	黄晋豪	助理工程师	采样、噪声监测、废水分析	ZK 字第 67 号
2	曹清	/	采样、噪声监测	ZK 字第 70 号
3	余鑫	助理工程师	废水、废气分析	ZK 字第 59 号
4	郑小芳	/	废水、废气分析	ZK 字第 55 号
5	陈春萍	/	废水、废气分析	ZK 字第 35 号
6	万富磊	助理工程师	废水、废气分析	ZK 字第 44 号
7	刘燕君	/	废水、废气分析	ZK 字第 31 号

### 5.3 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 HJ/T 91-2002《地表水和污水监测技术规范》的要求进行。采样过程中采集平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定，并对质控数据分析。

表 5-3 质控措施和质控样数量一览表

分析项目	样品数	平行样数	相对偏差%	控样批号	控样值 (mg/L)	测定值 (mg/L)	相对误差%	评价结果
pH	8	/	/	202151	4.11 ±0.05	4.19	1.94	合格
化学需氧量	8	1	(B180413W01)1.81	2001116	224 ±8	228	1.78	合格
五日生化需氧量	8	1	(B180413W08)2.38	200249	30.7 ±4.7	31.6	2.93	合格
氨氮	8	1	(B180413W01)0.40	200587	0.498 ±0.029	0.514	3.21	合格
总磷	8	1	(B180413W03)0.71	203960	1.09 ±0.05	1.11	1.83	合格
石油类、动植物油	8	/	/	205954	68.8 ±3.8	67.9	1.31	合格

### 5.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。附噪声仪器校验表。

表 5-4 质控措施和质控样数量一览表

仪器名称	仪器型号	管理编号	示值 (dB)	
			测量前	测量后
多功能声级计	AWA5680 多功能噪音分析仪	ZKS013-01	93.8	93.8

表六

验收监测内容:

**6.1 噪声验收监测内容**

(1) 监测点位布设:

根据项目监测布点图布置厂界噪声验收监测点位，四个方向各布设一个采样点，其中南侧、西侧靠近本项目大楼位置各加设 1 个点位，共布设 6 个点位。

(2) 监测项目及频次:

监测各测点等效 A 声级。连续监测 2 天，每天昼、夜间各监测 1 次。昼间监测时段为 6:00~22:00，夜间监测时段为 22:00~6:00。昼间监测时段选在该企业正常工况期间进行。

**6.2 废水验收监测内容**

(1) 监测点位布设:

在本项目化粪池出口设置一个监测点，具体位置见项目监测点位图。

(2) 监测项目及频次:

具体监测项目及频次见表 6-1。

**表 6-1 废水监测内容及频次**

监测点位	监测项目	监测频次
化粪池出口	pH、SS、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、石油类、动植物油、氨氮、TP	4 次/天，2 天

表七

验收监测期间生产工况记录：

### 7.1 监测工况

本项目设计为年产支持 SDN 的云计算数据中心高性能交换设备 1000 台，计划招收生产和管理人员约 430 人。监测时实际已达满负荷状态，日产支持 SDN 的云计算数据中心高性能交换设备 4 台，年工作时间约 251 天，项目设施均运行正常稳定，环保设施系统运行连续、稳定。

验收监测结果：

### 7.2 废水验收监测结果：

废水监测结果见表 7-1。

**表 7-1 废水检测结果一览表**

单位：mg/L（pH 为无量纲）

采样日期	采样频次	pH	总磷	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	悬浮物	动植物油	石油类
2018.6.8	第一次	6.89	4.89	110	35.6	22.9	63	0.75	1.37
	第二次	6.92	4.93	93	32.1	26.9	70	0.70	1.35
	第三次	7.03	5.03	90	31.2	28.1	64	0.62	1.30
	第四次	6.96	4.96	97	32.6	26.0	67	0.65	1.40
	平均值或范围	6.89~7.03	4.95	98	32.9	26.0	66	0.68	1.36
2018.6.9	第一次	7.09	5.01	91	32.5	22.5	69	0.72	1.35
	第二次	6.96	4.96	98	31.5	25.9	66	0.75	1.42
	第三次	7.05	5.00	94	30.6	28.8	68	0.68	1.32
	第四次	6.92	5.02	94	32.8	27.0	74	0.70	1.36
	平均值或范围	6.92~7.09	5.00	94	31.5	26.0	69	0.71	1.36
标准限制		6~9	≤8	≤500	≤300	≤45	≤400	≤100	≤30

由表 7-1 可知，本项目废水检测结果均符合 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中三级标准，氨氮及总磷均符合 CJ343-2010《污水排入城市下水道水质标准》B 等级限值。

### 7.3 噪声验收监测结果:

噪声监测结果见表 7-2。

表 7-2 噪声监测结果一览表

监测点位	监测日期	监测时间	监测结果 dB (A)
			$L_{eq}$
N1 项目 厂界南侧	2018.6.8	14:20-14:30	57.6
	2018.6.8	22:02-22:12	43.8
N2 项目 厂界西侧	2018.6.8	14:35-14:45	56.8
	2018.6.8	22:16-22:26	44.2
N3 项目 厂界西侧	2018.6.8	14:47-14:57	56.4
	2018.6.8	22:31-22:41	42.8
N4 项目 厂界北侧	2018.6.8	15:03-15:13	56.7
	2018.6.8	22:48-22:58	42.8
N5 项目 厂界东侧	2018.6.8	15:20-15:30	53.7
	2018.6.8	23:09-23:19	43.3
N6 项目 厂界南侧	2018.6.8	15:36-15:46	54.6
	2018.6.8	23:25-23:35	44.3
N1 项目 厂界南侧	2018.6.9	14:05-14:15	57.2
	2018.6.9	23:28-23:38	42.6
N2 项目 厂界西侧	2018.6.9	14:22-14:32	57.1
	2018.6.9	22:04-22:14	43.5
N3 项目 厂界西侧	2018.6.9	14:36-14:46	56.2
	2018.6.9	22:18-22:28	44.3
N4 项目 厂界北侧	2018.6.9	14:47-14:57	57.0
	2018.6.9	22:32-22:42	42.8
N5 项目 厂界东侧	2018.6.9	15:05-15:15	54.4
	2018.6.9	22:48-22:58	42.1
N6 项目 厂界南侧	2018.6.9	15:20-15:30	53.9
	2018.6.9	23:09-23:19	43.8
备注	2018.06.08 天气: 阴; 气温: 27.1-31.1℃; 气压: 100.3-100.5kPa; 湿度: 66-89%; 风速: 0.9-3.3m/s。 2018.06.09 天气: 阴; 气温: 27.9-32.0℃; 气压: 100.2-100.4kPa; 湿度: 65-85%; 风速: 1.0-3.2m/s。		

由表 7-2 可知, 本项目东侧、北侧厂界环境噪声昼、夜间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准限值的要求; 南侧、西侧厂界环境噪声昼、夜间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 4 类标准限值的要求。

表八

验收监测结论:

### 8.1 验收监测结论

通过对星网锐捷科技园基地二期建设项目竣工环境保护验收监测及调查, 可以得出以下结论:

#### (1) 噪声

由监测结果得知, 星网锐捷科技园基地二期建设项目东侧、北侧厂界环境噪声昼、夜间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 2 类标准限值的要求; 南侧、西侧厂界环境噪声昼、夜间均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 4 类标准限值的要求。

#### (2) 废水

本项目排水实行雨污分流制, 废水经化粪池预处理后检测结果均符合 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中三级标准, 氨氮及总磷符合 CJ343-2010《污水排入城市下水道水质标准》B 等级限值, 年污水排放总量约为 4560 吨。

#### (3) 废气

焊接烟尘少量会以无组织方式排放, 经过抽风管收集并加强通风等措施, 对周围环境无明显影响。

#### (4) 固体废物

生活垃圾定点收集, 定时清运。生产过程产生的边角料及残次品, 可利用的回用于生产, 其余同生活垃圾一并委托环卫部门清运。废空压机油收集后暂存于危废间, 定期交由福建省固体废物处置有限公司处理。

#### (5) 环境管理

本项目按照环评要求建立了环境管理制度, 成立公司环境与安全管理机构, 由 1 名专人负责, 项目基本落实“三同时”制度, 并对照批复要求基本完善了环保设施和措施。

综上所述, 项目在建设过程中执行了“环境影响评价法”, 环保审查、审批手续完备, 各项污染防治措施按要求落到了实处。验收监测期间噪声、废水达标, 固体废物去向明确, 环境管理制度健全, 施工期间未发生扰民和污染事故, 基本完成环评及其批复提出的各项环保设施、措施和要求。因此建议通过竣工环境保护验收。

## 8.2 建议

(1) 做好污水管道的防渗漏工作，加强对隔油池、化粪池等环保设施的运行维护，确保污染物稳定达标排放。

(2) 要求焊接人员佩戴口罩，并定期对生产人员进行安全和环保教育，形成良好的环境保护意识，降低环境风险事故发生。

(3) 加强对固体废物的分类收集、暂存、处置工作，及时做好台账；提高边角料、残次品的回收利用率，及时清运。

(4) 做好环境监测计划，按时进行运营期环境监测。

## 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：福建星网锐捷通讯股份有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	星网锐捷科技园基地二期建设项目				项目代码	/		建设地点	高新区海西园			
	行业类别	C3922 通信终端设备制造				建设性质	√ 新建    □ 改建    □ 扩建    □ 技术改造						
	设计生产能力	支持 SDN 的云计算数据中心高性能交换设备 1000 台/年				实际生产能力	1000 台/年		环评单位	江苏久力环境工程有限公司			
	环评文件审批部门	福州高新技术产业开发区国土环境保护局				审批文号	榕高新区国土环保[2016]22 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2016 年 9 月				竣工日期	2017 年 7 月		排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位	福建省机电建筑设计研究院				环保设施施工单位	福建省二建建设集团有限公司		本工程排污许可证编号				
	验收单位	福建星网锐捷通讯股份有限公司				环保设施监测单位	福建中科环境检测技术有限公		验收监测时工况	100%			
	投资总概算（万元）	6500				环保投资总概算（万元）	100		所占比例（%）	1.54			
	实际总投资（万元）	4104.6				实际环保投资（万元）	80		所占比例（%）	1.95			
	废水治理（万元）	35	废气治理（万元）	15	噪声治理（万元）	15	固体废物治理（万元）	10	绿化及生态（万元）	/	其它（万元）	5	
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	2008h/a				
运营单位	星网锐捷科技园基地二期建设项目				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	913500006110085113		验收时间	2018 年 7 月				
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)	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	/	/	/	0.456	0	0.456	0.456	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	96	500	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	26	45	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类	/	1.36	30	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
工业固体废物													
与项目有关的其它特征污染物	SS	/	67.5	400	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	总磷	/	4.98	8	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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

## 附件 1: 环评批复

### 县级环境保护行政主管部门审批意见:

榕高新区国土环保〔2016〕22号

福建星网锐捷通讯股份有限公司报送的《星网锐捷科技园基地二期建设项目环境影响报告表》及相关材料收悉。根据《建设项目环境保护管理条例》第22条等规定,现提出审批意见如下:

一、根据《报告表》结论,同意福建星网锐捷通讯股份有限公司在福州高新区海西园高新大道以东、创新路以北规划用地范围内建设星网锐捷科技园基地二期项目。建设内容:一栋11层中试生产楼,总建筑面积21260平方米。项目用于互联网+中试楼、调试、客服、支持SDN云计算数据中心高性能交换机研发及产业化。年产支持SDN的云计算数据中心高性能交换设备1000台。

二、该项目应落实《报告表》提出的各项污染防治措施,重点做好以下工作:

1、排水系统应严格实行雨污分流,并根据生活污水产生量配套建设相应规模(按污水停留时间不低于12小时设计)的化粪池和隔油池,污水经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后,排入高新大道市政污水管纳入大学城污水处理厂集中处理。项目建成后允许污水排放总量 $\leq 0.757$ 万吨/年。

2、合理布置发电机、热风机等产生噪声的设备,并采取综合降噪措施,临周边干道一侧门窗、墙体应采取隔声、降噪措施。噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB3096-2008)2类标准(临高新大道和创新路一侧执行4类标准)。

3、应使用无铅焊料,发电机烟气应由专用排烟竖井引至楼顶高空排放。废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放限值。

4、生产边角料回收利用。生活垃圾定点堆放、及时清运。

5、施工过程应遵守《防治城市扬尘污染技术规范》(HJ/T393-2007)等规定,采取有效措施减轻施工噪声、扬尘、污水等对环境敏感目标的影响。施工噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)标准,午、夜间施工应按报批。

三、项目建成后应及时委托有资质的监测单位进行竣工环保验收监测,并按规定办理竣工验收手续。



经办人:

李河河

## 附件 2：工况证明

报告编号：B180613

第 8 页 共 8 页

### 工况证明

### 工况证明

福建中科环境检测技术有限公司：

2018年6月8日至2018年6月9日环境检测期间，我公司正常生产，2018年6月8日日均生产支持SDN的云计算数据中心高性能交换设备4台，达到设计产能100%。2018年6月9日日均生产支持SDN的云计算数据中心高性能交换设备4台，达到设计产能100%。（设计产能生产支持SDN的云计算数据中心高性能交换设备100台，每工作51月，管理、维护人员4名）

特此证明！



2018年6月9日

## 技术服务合同书

项目名称：                     危险废物处理处置                    

委托方：                     福建星网锐捷通讯股份有限公司                      
(甲方)

服务方：                     福建省固体废物处置有限公司                      
(乙方)

签订地点：福建省福州市      县(市)区

签订日期： 2018 年 05 月 03 日

有效期限：截止至 2019 年 05 月 02 日

鉴于：

1. 委托方：一家依据中华人民共和国（“中国”）法律成立并在福建省福州市合法注册、经营及有效存续的公司，具有签署本合同的合法主体资格，且在签署本合同时无任何法律障碍和重大事件影响委托方继续正常存续和履行本合同的能力；

2. 服务方：一家依据中国法律成立并在福建省福州市合法注册、经营及有效存续的公司，具有签署本合同的合法主体资格，且在签署本合同时无任何法律障碍和重大事件影响服务方继续正常存续和履行本合同的能力；

3. 服务方具有提供本合同服务项目的资质和能力，服务方为委托方提供的技术服务，不会损害任何第三方的合法权益和社会公共利益。

4. 委托方拟要求服务方提供本合同约定的服务项目，服务方予以同意。

为此，本合同双方当事人本着平等互惠、协商一致的原则，授权各自的代表按照下述条款签署本合同。

## 一、服务的内容、方式和要求：

### 1. 服务内容：

甲方将生产过程中产生的 空锡膏罐 900-041-49、无尘纸、无尘布 900-041-49、水基清洗剂废弃液 900-404-06、废空压机油 900-249-08 ，委托乙方处理处置。

(1) 危废的主要成分及形态：锡、银、铜、极性和非极性要素（改性酒精）的水基混合物、机油、石油系润滑油和添加剂等。液态、固态。

(2) 危废的包装方式：吨包袋；桶装；纸箱；其它。单位重量公斤/件。

2. 服务方式：代处理处置。

3. 服务双方职责要求：

甲方职责：

(1) 甲方应在厂内建设防止二次污染的储存场所，并按国家环保规定负责对委托处置的工业废弃物进行收集、贮存和安全分类，并规范包装（每件危废的包装上必须按规范粘贴标识，注明公司名称与废物名称、特性等相关信息，污泥类危险废物必须使用吨包装袋包装），采取防止飞扬、撒逸、溢漏的措施，以方便安全运输、贮存及处置。未按规范包装的危险废物，乙方有权拒绝接收处置，并将情况上报环保主管部门，甲方必须承担空返车的运费。

(2) 甲方须提供上述废物的相关资料（危废基本情况调查表、废物样本、环评有关危废章节、废物照片），并加盖公章，以确保所提供资料的真实性，合法性。

(3) 甲方应保证每次委托处置的废物性状和所提供的资料基本相符；乙方对进场的废物进行抽检，检测结果与乙方的存档资料有较大差别时，乙方有权拒绝接收甲方废物。

(4) 甲方因新、改、扩建项目或其它原因使废物性状发生较大变化，经双方协商，可重新签订处置合同；未及时告知而导致该废物在处置时发生事故造成损失的，甲方须承担相应的赔偿责任。

(5) 甲方委托乙方安排运输公司将上述工业废物从甲方厂区运至乙方处置场内，委托时间与合同履行时间同步；甲方应提供装运工业废物所需的设备和工具，并安排人员协助装车。

(6) 甲方在办妥危险废物转移手续后通知乙方，根据乙方安排的时间准备清运事宜。

(7) 甲方危废出厂时需附带电子联单打印件及本车危废过磅单，若甲方未随车附带过磅单或附近无地磅进行计量，则危废实际重量以乙方处置场地磅的过磅重量为准。

(8) 石棉类、铁桶危险废物必须经过压实且无残留液体滴漏后，方可进场，三个吨袋合重最少需达到一吨！若未按要求压实，乙方可拒绝接收，并由甲方承担由此产生的一切费用。

乙方职责：

(1) 乙方应在甲方办妥危险废物转移手续后，统筹安排清运事宜，至乙方处置场内的货物卸车工作由乙方负责。

(2) 乙方应按照国家有关法律法规的标准规范要求，安全负责地处理处置上述危险废物。

## 二、各方的权利和义务：

### 1、甲方的权利和义务：

(1) 根据《中华人民共和国环境保护法》和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定，甲方将上述危险废物交由乙方处理处置，其产生的费用由甲方负责承担。

(2) 如有剧毒类、高腐蚀类、易燃易爆类危险废物应在标签上明确注明并告知乙方现场收运人员，若由于此几类危险废物未分类、标识明确、包装不善及未履行告知义务造成的双方人员伤亡、财产损失，一切后果由甲方负责，给乙方造成损失的甲方应承担赔偿责任。

### 2、乙方的权利和义务：

乙方应按国家有关法律法规的标准规范，安全负责的处理处置上述危险废物，在转移、暂存和处理处置过程中，如对周边环境造成二次污染或发生安全、卫生等意外事故，承担由此产生的一切后果和责任。

## 三、合同履行期限、地点和方式：

本合同在甲乙双方盖章且甲方支付合同约定的预付款项后生效，并截止至 2019 年 05 月 02 日在福州市履行。在服务期限届满后，由双方重新拟订处置合同。

## 四、报酬及其支付方式：

乙方提供本合同项下服务，有权向甲方收取危险废物的处理处置费及

运输费用等服务报酬（具体费用项目及支付方式详见合同附件一）。

## 五、违约责任：

1、甲方未能在合同约定时间内付清款项，每逾期一日应按照应付款项的万分之五向乙方支付违约金；甲方逾期付款超过 30 日（含 30 日）的，乙方有权解除合同，甲方除应继续支付已发生的委托处置费用、运输费之外，还应当按照合同总额的 20% 支付违约金。

2、乙方在双方约定的期限内无故逾期清运的，乙方应承担违约责任，每逾期一日应按照该批废物相应处置费用的万分之五向甲方支付违约金。

3、任何一方违反合同的，另一方均有权要求其承担违约责任，除因不可抗力，否则仍应继续履行合同。

4、本合同中，不可抗力是指在任何受影响的一方的合理控制范围以外而且并非由于该方的过错而引起的不可预见、不可克服且不可避免的事件，包括但不限于：地震、海啸、水灾、台风、雷击或其它灾难；公敌行为；政府行为；征用或没收设施；任何阻碍或严重限制前往服务地点或在服务地点实施服务的冲突、战争、敌对行动、暴乱、恐怖主义行动及民众骚乱；以及其它类似事故。

## 六、争议的解决办法：

因履行本合同所发生的争议，由双方协商解决，协商不成的，双方均同意提交福州仲裁委员会仲裁解决，仲裁裁决为最终裁决，对双方均具有法律约束力，必须执行。

## 七、其他事项

1、本合同如有未尽事宜，双方应友好协商签订书面补充协议。

2、任何与本合同有关的通知应以书面形式作出，并根据本合同载明的双方通讯信息，由合同一方送给另一方，或以特快专递、电报、电传方式发出。以专人递送或以特快专递、电报、电传发出的通知于递交或发出 24 小时后视为已送达对方。任何一方的通讯信息发生变化的，应在 3 日内通知对方，未通知的应自行承担有关合同通知无法送达的不利后果。

3、下列文件为本合同的附件：

附件一：《危险废物处理处置收费标准》

4、本合同一式伍份，甲方持贰份，乙方持叁份。

(以下无正文)

(本页为签字页)

委托方： 甲方	单位名称	福建星网锐捷通讯股份有限公司			单位公章或技术合同专用章 2018年5月3日
	法定代表人 (委托代理人)	黄奕豪	电话		
	联系人	林奇	电话	18050318176	
	通信地址	福建省福州市闽侯县上街镇高新大道9号 星网锐捷海西科技园			
	传真		邮编		
	开户银行	招行福州华林支行			
	帐号	5919 0000 8910 506			
服务方： 乙方	单位名称	福建省固体废物处置有限公司			单位公章或技术合同专用章 年 月 日 (1) 3501210033081
	法定代表人 (委托代理人)	毛少君	电话	0591-87383683	
	联系人	邵彬彬	电话	13067373997	
	通信地址	福州市台江区金融街万达广场B1座9层			
	传真	0591-87383675	邮编	350009	
	开户银行	中国工商银行福州五一支行			
	帐号	1402021119600073278			

附件一

### 危险废物处理处置收费标准

1. 根据甲方目前危险废物产生量，乙方采取单制包干的处理处置方式（甲方移交的工业危废不得超过1吨），乙方向甲方收取的费用为处置费人民币11000元及单次运输费1000元，若合同期限内需多次运输，则向甲方收取运输费1000元/车（注：承运车辆标准为2吨。）

若甲方移交处置的工业固废数量未达到包干数1吨的，乙方收取的包干处置费不予退还；若甲方移交处置的工业固废超过包干数的，超出部分处置费按11000元/吨继续收费，运输费1000元/车。

2. 以上价格均为含税价，甲方应在合同签订后7个工作日内支付包干款计12000元整至乙方帐户，乙方收到包干款后按甲方通知的日期清运。

（以下空白）

甲方（盖章）：



代表人（签字）：\_\_\_\_\_

日期：2018年5月 } 日

乙方（盖章）：



代表人（签字）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## 附件 4：生活垃圾清运服务合同



福建正轩恒业环境工程有限公司

### 生活垃圾清运服务合同

甲方：福建星网锐捷通讯股份有限公司 乙方：福建正轩恒业环境工程有限公司  
地址：福建省福州市闽侯县上街镇 地址：福州市晋安区岳前支路升辉国际  
高新大道9号星网锐捷海西科技园1#7F 大厦1幢—1701、1702  
邮政编码：350108 邮政编码：350011  
电话：0591-28053888×8481 电话：13023880330  
联系人：陈扬霄 联系人：郑小聪

经甲、乙双方友好协商，在平等自愿的原则下，就乙方承包甲方日常垃圾清运服务（下称“垃圾清运服务”）达成以下合同，以资共同信守。

#### 一、服务期限

本合同的垃圾清运服务期限自 2018 年 5 月 1 日起至 2019 年 4 月 30 日止。双方按月结算垃圾清运服务费，除此之外，甲方无需承担其他任何费用。

#### 二、服务范围及内容

- 1、本合同的垃圾清运服务范围为甲方所属的 星网锐捷海西科技园。
- 2、附件：垃圾清运服务内容及标准

#### 三、垃圾清运费

1.垃圾清运费按月（每桶【660L】/天×30.5元/桶\*30天）计算清运生活垃圾（含餐饮湿垃圾）。经双方友好协商，甲方每月付给乙方人民币（大写）壹万贰仟伍佰元整（¥12500.00元），乙方承担星网锐捷海西科技园所有垃圾（不含建筑垃圾、工业危废垃圾）清运。

2. 上述垃圾清运费单价，已包含管理费、利润、税金、材料费、服装费、油费等，乙方履行本合同项下垃圾清运服务及其他约定义务，甲方应向乙方支付的全部费用。除此之外，甲方无需就本合同向乙方或第三方支付任何其他费用。

#### 四、付款方式

1. 清运费用每个月结算一次，具体支付时间为次月 10 日前。
2. 乙方应在每次甲方付款前，向甲方开具足额合法发票，否则甲方有权顺延付款，且不承担违约责任。
3. 乙方收款帐户如下：  
开户名称：【福建正轩恒业环境工程有限公司】  
开户行：【中国银行股份有限公司福州市鼓楼支行】  
帐号：【427360140566】

#### 五、甲方权利和义务

1. 甲方有权对乙方垃圾清运服务提出整改意见，乙方应遵守执行。
2. 甲方应协调确保本项目垃圾清运所用道路通畅。
3. 甲方应按约定向乙方支付垃圾清运费。

#### 六、乙方权利和义务

1. 乙方每月免费为甲方的垃圾堆放点消毒两次；
2. 乙方免费为甲方维修垃圾桶，所需更换的配件由甲方提供；
3. 乙方应每日为本项目清运垃圾（具体作业时间由双方协定），做到垃圾日产日清。
4. 乙方垃圾清运车辆应封闭良好，达到【福州】市环保标准。
5. 乙方清运垃圾时甲方可监督装卸，乙方应做到无散落，无遗留。
6. 乙方自行安排【福州】市正规的垃圾消纳场地。乙方应将本项目运出的垃圾全部卸载至上述垃圾消纳场地。
7. 乙方作业过程中，如发现具有一定价值的物品，应及时通知甲方，并按甲方要求处理。
8. 乙方作业过程中发生安全事故，全部由乙方负责处理和承担责任。
9. 乙方保证自己具备提供本合同约定服务的合法资格，否则因此遭致政府部门处罚，乙方承担全部责任。服务期限内，乙方应确保上述资格的持续有效性，否则甲方有权立即解除本合同。
10. 乙方应依法与其员工建立劳动合同关系，并保证该劳动合同关系在本合同履行期间合法存续。甲方不承担任何乙方与其员工劳动合同项下责任，乙方处理与其员工劳动纠纷不得影响本合同正常履行。
11. 乙方自行承担乙方员工的工资、住房公积金、劳保福利、各项保险（含社保等）等费用，并向甲方提供相关证明文件复印件备案。
12. 乙方保证其在进行垃圾清运工作中遵守甲方的各项管理制度，并且不会影响甲方及本项目内商户正常营业。



13. 乙方负责车辆日常维护、保养及由乙方造成的车辆损坏费用。

#### 七、违约责任

1. 发生如下情况之一，视为乙方严重违约，甲方有权立即解除合同：
  - (1) 乙方逾期履行垃圾清运超过3日。
  - (2) 乙方垃圾清运工作存在瑕疵，导致甲方或甲方关联公司被相关政府主管部门处罚。
  - (3) 未经甲方事先书面允许，乙方将本合同项下垃圾清运工作全部或部分转包给第三方。
2. 本合同因一方违约导致提前终止（包括守约方行使合同解除权的情况），违约除按照相关约定承担所有违约责任。
3. 以上任何原因导致本合同终止，乙方均应按甲方要求限期撤走全部人员和设备。

#### 八、禁止商业贿赂

1. 甲、乙双方应严格遵守《中华人民共和国反不正当竞争法》等相关法律法规关于禁止商业贿赂行为的规定，坚决拒绝商业贿赂、行贿及其他不正当之商业行为。
2. 本合同项下商业贿赂是指乙方或其工作人员为促成交易或从甲方取得比他人更多的商业利益或更特殊的商业待遇而给予甲方员工个人的回扣、退佣、购物折扣、礼品券、优惠券、置业、礼品、馈赠、游览或旅游、娱乐、招待、报销票据等不正当利益。
3. 若甲方或其工作人员要求乙方或其工作人员给予任何形式的不正当利益，乙方应向甲方相关监察部门提供相关证据，甲方查实后将及时公正处理，并为乙方严格保密。
4. 若发现乙方或其工作人员违反以上规定，甲方有权解除本合同，并终止与乙方正在进行的一切合作（如有）；乙方应按甲方查明的行贿金额的两倍向甲方支付违约金。甲方可依法对乙方采取必要措施，包括冻结所有应付款，向法院诉请赔偿经济及商誉损失等。乙方将被列入甲方及其所属集团的黑名单，永不合作。

#### 九、争议解决方式

甲、乙双方在履行本合同中如有争议应协商解决，协商不成的，应向福州市人民法院提起诉讼解决。

#### 十、通知

本合同正文首页抬头载明地址等联系方式为甲、乙双方的有效联系方式。任何一方如改变其联系方式，应及时书面通知另一方。否则，另一方按照本合同载明联系方式发出通知，视为该通知有效送达，变更方自行承担通知不能实际送达的后果。

#### 十一、其他





福建正轩恒业环境工程有限公司

1. 除本合同另有约定外，乙方就本项目垃圾清运服务向甲方提供的资质资料，均应视为乙方向甲方做出的单方承诺。如若该等文件资料内容与本合同约定不一致，或旨在减轻或免除乙方合同责任时，应以本合同约定为准。

2. 本合同的签署不产生甲、乙双方之间任何代理关系，乙方履行本合同过程中对第三方产生的任何责任均由乙方自行承担。

3. 垃圾清运地点：园区宿舍及生产大楼北面通道 时间：每天下午 18:00 左右。

4. 本合同经甲、乙双方盖章。一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方：福建星网锐捷通讯股份有限公司

乙方：福建正轩恒业环境工程有限公司

授权代表：[Signature]

授权代表：[Signature]

签订日期：2018年4月25日

签订日期：18年4月25日

附件：生活垃圾清运服务内容及标准

正轩恒业环境工程有限公司  
合同专用章



1. 乙方保证每天不低于一次的生活垃圾清运，乙方清运垃圾时自装自卸，应做到无散落，无遗留，装完后清扫干净垃圾站，并注意防止沿途遗洒。
2. 乙方负责安排国家正规允许的消纳场地，办理好所需各种证件手续，相关证件之复印件交由甲方存档。在垃圾清运过程中所发生一切费用和责任由乙方自己承担。
3. 合同期内乙方安排人员归乙方调动，但必须服从甲方的管理。
4. 乙方安排人员应按甲方的要求对垃圾的堆放、对未装袋垃圾倾倒的行为进行阻止并报告甲方，乙方应保证清运工作的顺利进行。
5. 如乙方安排人员违反本项目物业管理处的有关规定或发生违法行为，所造成的一切责任由乙方承担。
6. 在合同有效期内，乙方有义务配合甲方做好卫生检查工作。
7. 乙方必须每日为甲方清运垃圾，做到垃圾日产日清。乙方活动范围限定在垃圾堆放清运点。
8. 乙方的现场工作质量标准执行附件《垃圾清运服务标准》。如乙方的工作质量未能达标，甲方有权要求乙方立即整改，乙方必须立即执行，必须无条件整改到达标。

## 附件 5：管理体系手册

保密等级：□绝密 □机密 □秘密 □公开

		<h1>全面管理体系手册</h1>					
编制部门	体系管理综合部	文件编号	XWRJ-1-TX-01-004	版次	1.7	页码	1 / 43
过程	体系管理	子过程	体系策划	批准人	阮加勇	拟制人	王锦星

### 0.1 目录

章节号	内容	页码
0.0	封面&修订记录	.....
0.1	目录	.....
0.2	管理手册颁布令	.....
0.3	管理者代表任命书	.....
0.4	公司简介	.....
0.5	组织架构	.....
1.0	范围	.....
2.0	规范性引用文件	.....
3.0	术语和定义	.....
4.0	组织环境	.....
4.1	组织及其环境	.....
4.2	相关方的需求和期望	.....
4.3	管理体系范围	.....
4.4	全面管理体系及其过程	.....
5.0	领导作用	.....
5.1	领导作用和承诺	.....
5.2	方针	.....
5.3	组织的岗位、职责和权限	.....
6.0	策划	.....
6.1	应对风险和机遇的措施	.....
6.2	目标及其实现的策划	.....
6.3	变更的策划	.....
7.0	支持	.....
7.1	资源	.....
7.2	能力	.....

福建星网锐捷通讯股份有限公司 管制文件 收文： \_\_\_\_

XWRJ-1-TX-03-001-01B

\* 管制文件，盖章有效；非经同意，严禁拷贝\*

		<h2 style="margin: 0;">全面管理体系手册</h2>					
编制部门	体系管理综合部	文件编号	XWRJ-1-TX-01-004	版次	1.7	页码	3 / 43
过程	体系管理	子过程	体系策划	批准人	阮加勇	拟制人	王锦星

### 0.2 管理手册颁布令

#### 管理手册颁布令

本手册根据 GB/T 19001、GB/T 24001、GB/T 28001、IECQ QC 080000 等标准，并即时跟踪标准更新状态随时更新修订并结合本公司的实际情况编制而成，现予以颁布实施。

本手册是阐述公司管理方针，实现公司全面管理目标的纲领性文件，是公司全面管理活动和一体化管理体系运行应遵守的基本法规。它对内用于公司的内部管理，对外则是公司管理保证能力的证实文件。

本手册从颁发之日起生效执行，要求公司各部门，全体员工严格遵照执行。

总经理： 阮加勇



福建星网锐捷通讯股份有限公司

2016 年 12 月 28 日

福建星网锐捷通讯股份有限公司 管制文件 收文： \_\_\_\_\_

XWRJ-1-TX-03-001-01B

\* 管制文件，盖章有效；非经同意，严禁拷贝\*

		<h2 style="margin: 0;">全面管理体系手册</h2>					
编制部门	体系管理综合部	文件编号	XWRJ-1-TX-01-004	版次	1.7	页码	5 / 43
过程	体系管理	子过程	体系策划	批准人	阮加勇	拟制人	王锦星

#### 0.4 公司简介

公司名称：福建星网锐捷通讯股份有限公司

公司住所：福州市仓山区金山大道 618 号桔园洲星网锐捷科技园 19-22 栋

生产地址：福州市闽侯县上街镇高新大道 9 号星网锐捷海西科技园

成立时间：1996 年 11 月 11 日

法人代表：黄奕豪

注册资本：5.39 亿元

公司类型：股份有限公司（中外合资、上市）

电 话：0591-83057888 83057000

传 真：0591-83057088

网 址：[WWW.STAR-NET.CN](http://WWW.STAR-NET.CN)

福建星网锐捷通讯股份有限公司成立于 1996 年，自成立以来，公司秉承“科技创新，融合应用”的理念，通过持续不断地自主创新，构建了“软件、硬件、服务三位一体”的独特竞争力，成长为国内领先的 ICT 应用方案提供商。公司坚持以自主创新和行业应用为基础，致力于中国信息化事业的发展，基于强大的自主创新能力和对行业需求的深刻理解，公司在相关产品领域实现了跨越式的发展，在教育、电信、金融、邮政、政府、企业、医疗、军队、交通等信息化建设领域为用户提供最全面周到的应用解决方案；并在物联网、云计算、三网融合、数字家庭等新兴应用领域，为客户带来前瞻的解决方案。2010 年 6 月，星网锐捷在深交所成功上市（股票代码：002396），成为一家以自主创新打造核心竞争力的公众公司。

作为中国 IT 市场的知名企业，公司先后多次得到党和国家领导人的考察指导，并多次被政府和权威媒体授予国家高技术产业化示范工程、高新技术企业、中国名牌、中国电子企业最有价值品牌、中国软件业百强企业、中国电子政务 IT100 强、中国最具潜质成长型 IT 企业、中国电信企业 50 强等荣誉称号，并入选国家首批创新型企业，拥有国家认定的博士后工作站、国际科技合作基地和国家级企业技术中心。

今天，公司正以锐意进取、不断创新的精神专注于核心产业做强做大，以软件、硬件和服务三位一体的核心竞争力为客户、股东、员工和社会创造更多价值。

福建星网锐捷通讯股份有限公司 管制文件 收文：\_\_\_\_\_

XWRJ-4-TX-03-001-01B

\* 管制文件，盖章有效；非经同意，严禁拷贝\*

		<h2 style="margin: 0;">全面管理体系手册</h2>					
编制部门	体系管理综合部	文件编号	XWRJ-1-TX-01-004	版本号	1.7	页 码	10 / 43
过 程	体系管理	子 过 程	体系策划	批准人	阮加勇	拟制人	王锦星

体系监督审核与持续改进工作。

#### 0.5-4.6 公司环境与安全管理机构

- (1) 为保障员工的身体健康、生命和财产安全，保护环境，防止和减少环境与安全事故发生，公司主要负责人（董事长、总经理）郑重承诺：在生产经营活动中，严格履行以下职责和义务：
- A. 树立“安全第一，预防为主，综合治理”的思想，结合企业实际设置环境与安全生产管理机构，建立、健全本单位环境管理与安全生产责任制，并保证有效执行。
  - B. 确保国家环境与安全生产方针、政策、法律法规，国家/行业环境与安全生产标准在本单位内得到认真贯彻执行。
  - C. 组织制定环境管理与安全生产规章制度和操作规程，并保证其有效实施。
  - D. 保证本单位环境管理与安全生产投入的有效实施。
  - E. 督促检查本单位环境与安全生产工作，及时消除环境与生产安全事故隐患。
  - F. 组织制定并实施本单位的应急救援预案。
  - G. 保障员工环境与安全教育培训、组织开展各类环境与安全生产改善活动。
  - H. 积极采用新技术、新工艺改造安全设施，提高生产安全性，改善劳动条件，最大限度地降低安全事故和职业危害的风险。
  - I. 在发生环境与安全生产事故时，认真组织应急救援工作，对事故进行调查处理，及时、如实向上级主管部门报告事故情况。
  - J. 遵守国家、地方相关消防法律、法规及防火安全的工作要求，严格履行消防安全义务，落实各项消防安全管理职责和措施。
  - K. 法律、法规规定的其他安全职责。
- (2) 公司成立安全管理委员会（简称：安委会），由最高管理层、各主要子公司/事业部领导组成安委会领导小组，负责以下事项：
- A. 根据国家和地方政府及主管部门有关的政策、法律、法规、行业规范等，结合公司实际状况建立环境与安全管理体系，并为公司环境与安全管理体系在公司内部的实施运行给予必要的资源保证；
  - B. 本着“安全第一、预防为主、综合治理”的原则，在公司各管理层、各重点管理区域实行责任分工，建立健全环境管理与安全生产责任制，并制定与之相适应的公司各项规章制度；
  - C. 设立环境与安全管理日常工作机构：安委会办公室，负责公司环安事务日常运作管理。

福建星网锐捷通讯股份有限公司 管制文件 收文：\_\_\_\_\_

XWRJ-4-TX-03-001-01B

\* 管制文件，盖章有效；非经同意，严禁拷贝\*

# 福建星网锐捷通讯股份有限公司

闽星网基建二期 [2018] 018 号

## 报 告

福州高新区市政管理服务中心：

我司开发建设的“星网锐捷科技园基地二期建设项目”项目位于闽侯县上街镇海西园内，已于 2016 年 10 月 22 日在贵局申请办理了建设工程规划许可证（证号为：建字第 350121201600249 号）。现该项目已竣工，特向贵局申请办理开具星网锐捷科技园基地二期建设项目的建设工程规划核实委托函手续，办理材料中需我司提供该项目的排水许可证，方可给予办理开具规划核实委托函。因项目周边高新大道市政管网不完善，我司虽然已经对管网进行有效接驳，但污水未能进行有效接驳排放。

目前，星网锐捷科技园基地二期建设项目污水排放情况如下：

在市政管网未完善前，园区污水禁止排入高新大道污水管网，我司采用粪车定期抽排方式排放污水。

现向贵局申请给予先行办理星网锐捷科技园基地二期建设项目开具建设工程规划核实委托函手续，望贵局给予支持为盼！

情况属实。  
16/3/16



# 福建星网锐捷通讯股份有限公司

闽星网基建二期 [2018] 017 号

## 报 告

福州高新区规划建设局：

我司开发建设的“星网锐捷科技园基地二期建设项目”项目位于闽侯县上街镇海西园内，已于2016年10月22日在贵局申请办理了建设工程规划许可证（证号为：建字第350121201600249号）。现该项目已竣工，特向贵局申请办理开具星网锐捷科技园基地二期建设项目的建设工程规划核实委托函手续，办理材料中需我司提供该项目的排水许可证，方可给予办理开具规划核实委托函。因项目周边高新大道市政管网不完善，我司虽然已经对管网进行有效接驳，但污水未能进行有效接驳排放。

目前，星网锐捷科技园基地二期建设项目污水排放情况如下：

在市政管网未完善前，园区污水禁止排入高新大道污水管网，我司采用粪车定期抽排方式排放污水。

现向贵局申请给予先行办理星网锐捷科技园基地二期建设项目开具建设工程规划核实委托函手续，望贵局给予支持为盼！

福建星网锐捷通讯股份有限公司  
2018年3月14日



附件 7：监测数据报告（扫描件）



福建中科环境检测技术有限公司

# 检 测 报 告

报告编号：B180613

项目名称：星网锐捷科技园基地二期建设项目  
委托方：福建星网锐捷通讯股份有限公司  
检测类型：委托检测  
报告日期：2018年06月14日



地址：福州市仓山区建新镇建新北路142号1号楼M区-303 邮编：350008  
电话：0591-87751137 87751217 传真：0591-87751152 E-mail:zhongkejc@sina.com

### 注 意 事 项

- 1、报告无“报告专用章”无效。
- 2、报告没有加盖“骑缝章”无效。
- 3、报告无签发、审核、编制无效，涂改无效。
- 4、复制报告未重新加盖“报告专用章”无效。
- 5、对本报告若有异议，应在收到报告之日起十五日内向本公司提出。
- 6、委托试验仅对来样负责。
- 7、检测结果见附表。



福建中科环境检测技术有限公司



# 检验检测机构 资质认定证书

证书编号:171312050270

名称:福建中科环境检测技术有限公司

福建省福州市仓山区建新镇建新北路142号1号楼M区-303  
地址:(经营场所:福州市仓山区建新镇建新北路142号1号楼L  
区-305)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由福建中科  
环境检测技术有限公司承担。

许可使用标志



171312050270

发证日期:2017年9月29日

有效期至:2023年9月28日

发证机关:福建省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

## 环境检测报告

委托单位	福建星网锐捷通讯股份有限公司					
采样地址	福州高新区海西园高新大道					
采样时间	2018年06月08日-2018年06月09日					
项目名称	星网锐捷科技园基地二期建设项目					
气象条件	见续页		采样点	见附件		
检测项目及依据	检测项目	分析方法	方法依据	检出限	仪器型号/编号	
	噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/	AWA5680 多功能噪音分析仪 /ZKS013-01
		废水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-86	/
	悬浮物		水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	/	BSA224S 电子天平/ZKS016
	化学需氧量		水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	4 mg/L	HCA-100 标准 COD 消解器 /ZKS030-01
	五日生化需氧量		水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5 mg/L	SPX-250BIII 生化培养箱 /ZKS027
	氨氮		水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025 mg/L	L5S 紫外可见分光光度计 /ZKS003
	总磷		水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	0.01 mg/L	L5S 紫外可见分光光度计 /ZKS003
	动植物油		水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法	HJ 637-2012	0.04 mg/L	OIL460 红外分光测油仪 /ZKS009
	石油类		水质 石油类和动植物油的测定 红外光度法	HJ 637-2012	0.04 mg/L	OIL460 红外分光测油仪 /ZKS009
采样规范: HJ/T 91-2002 地表水和污水监测技术规范						
采样点位	详见续页					
检测结果	详见续页					
检测人员	黄晋豪、曹涛、陈春萍、何秀丽、林惠彬、徐崇英					
说明	本报告中的监测项目、点位、频次均依据委托方提供的监测方案或文件					
签发:	<b>彭瑞兴</b>	审核:	<b>王文焰</b>	编制:	<b>黄晋豪</b>	

注: 本报告只作为星网锐捷科技园基地二期建设项目检测结果依据! 报告及复制报告未重新加盖“报告专用章”及“CMA 专用章”无效!

### 废水检测结果

单位: mg/L (pH 为无量纲)

采样点位	采样日期	采样频次	样品编号	检测结果								
				pH	总磷	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	悬浮物	动植物油	石油类	
W1 废水 排放口	2018.6.8	第一次	C180613W01	6.89	4.89	110	35.6	22.9	63	0.75	1.37	
		第二次	C180613W02	6.92	4.93	93	32.1	26.9	70	0.70	1.35	
		第三次	C180613W03	7.03	5.03	90	31.2	28.1	64	0.62	1.30	
		第四次	C180613W04	6.96	4.96	97	32.6	26.0	67	0.65	1.40	
	平均值或范围				6.89-7.03	4.95	98	32.9	26.0	66	0.68	1.36
	2018.6.9	第一次	C180613W05	7.09	5.01	91	32.5	22.5	69	0.72	1.35	
		第二次	C180613W06	6.96	4.96	98	31.5	25.9	66	0.75	1.42	
		第三次	C180613W07	7.05	5.00	94	30.6	28.8	68	0.68	1.32	
第四次		C180613W08	6.92	5.02	94	32.8	27.0	74	0.70	1.36		
平均值或范围				6.92-7.09	5.00	94	31.5	26.0	69	0.71	1.36	

## 噪声检测结果

续页

检测点位	检测日期及时间		检测结果 dB (A)
			L <sub>eq</sub>
N1 项目 厂界南侧	2018.6.8	14:20-14:30	57.6
	2018.6.8	22:02-22:12	43.8
N2 项目 厂界西侧	2018.6.8	14:35-14:45	56.8
	2018.6.8	22:16-22:26	44.2
N3 项目 厂界西侧	2018.6.8	14:47-14:57	56.4
	2018.6.8	22:31-22:41	42.8
N4 项目 厂界北侧	2018.6.8	15:03-15:13	56.7
	2018.6.8	22:48-22:58	42.8
N5 项目 厂界东侧	2018.6.8	15:20-15:30	53.7
	2018.6.8	23:09-23:19	43.3
N6 项目 厂界南侧	2018.6.8	15:36-15:46	54.6
	2018.6.8	23:25-23:35	44.3
N1 项目 厂界南侧	2018.6.9	14:05-14:15	57.2
	2018.6.9	23:28-23:38	42.6
N2 项目 厂界西侧	2018.6.9	14:22-14:32	57.1
	2018.6.9	22:04-22:14	43.5
N3 项目 厂界西侧	2018.6.9	14:36-14:46	56.2
	2018.6.9	22:18-22:28	44.3
N4 项目 厂界北侧	2018.6.9	14:47-14:57	57.0
	2018.6.9	22:32-22:42	42.8
N5 项目 厂界东侧	2018.6.9	15:05-15:15	54.4
	2018.6.9	22:48-22:58	42.1
N6 项目 厂界南侧	2018.6.9	15:20-15:30	53.9
	2018.6.9	23:09-23:19	43.8
备注	2018.06.08 天气: 阴; 气温: 27.1-31.1℃; 气压: 100.3-100.5kPa; 湿度: 66-89%; 风速: 0.9-3.3m/s。 2018.06.09 天气: 阴; 气温: 27.9-32.0℃; 气压: 100.2-100.4kPa; 湿度: 65-85%; 风速: 1.0-3.2m/s。		

## 质量保证及质量控制

### 1.1 分析方法与仪器

表 1 分析方法与仪器

种类	检测项目	检测方法	检出限	检测仪器	检定有效期
废水	pH	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB 6920-86	/	FG2-ELK 便携式 pH 计/ZKS053	2018.07.18
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L	CA-100 标准 COD 消解器 / ZKS030-01	/
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5 mg/L	SPX-250BIII 生化培养箱/ZKS027	2018.06.27
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-89	/	BSA224S 电子天平/ZKS016	2018.07.10
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L	L5S 紫外可见分光光度计 /ZKS003	2018.07.09
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-89	0.01 mg/L	L5S 紫外可见分光光度计 /ZKS003	2018.07.09
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法 HJ 637-2012	0.04 mg/L	OIL460 红外分光测油仪 /ZKS009	2018.07.09
	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法 HJ 637-2012	0.04 mg/L	OIL460 红外分光测油仪 /ZKS009	2018.07.09
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/	AWA5680 多功能噪音分析仪 /ZKS013-01	2018.08.20

### 1.2 人员资质

表 2 人员资质情况一览表

序号	姓名	职称	承担项目	证书编号
1	黄晋豪	助理工程师	采样、噪声监测、废水分析	ZK 字第 67 号
2	曹洁	/	采样、噪声监测	ZK 字第 70 号
3	余鑫	助理工程师	废水、废气分析	ZK 字第 59 号
4	郑小芳	/	废水、废气分析	ZK 字第 55 号
5	陈春萍	/	废水、废气分析	ZK 字第 35 号
6	万富磊	助理工程师	废水、废气分析	ZK 字第 44 号
7	刘燕君	/	废水、废气分析	ZK 字第 31 号

#### 1.2.1 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 HJ/T 91-2002《地表水和污水监测技术规范》的要求进行。采样过程中采集平行样；

实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定, 并对质控数据分析。

分析项目	质控措施和质控样数量							
	样品数	平行样数	相对偏差%	控样批号	控样值 (mg/L)	测定值 (mg/L)	相对误差%	评价结果
pH	8	/	/	202151	4.11±0.05	4.19	1.94	合格
化学需氧量	8	1	(B180413W01)1.81	2001116	224±8	228	1.78	合格
五日生化需氧量	8	1	(B180413W08)2.38	200249	30.7±4.7	31.6	2.93	合格
氨氮	8	1	(B180413W01)0.40	200587	0.498±0.029	0.514	3.21	合格
总磷	8	1	(B180413W03)0.71	203960	1.09±0.05	1.11	1.83	合格
石油类、动植物油	8	/	/	205954	68.8±3.8	67.9	1.31	合格

### 1.2.2 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

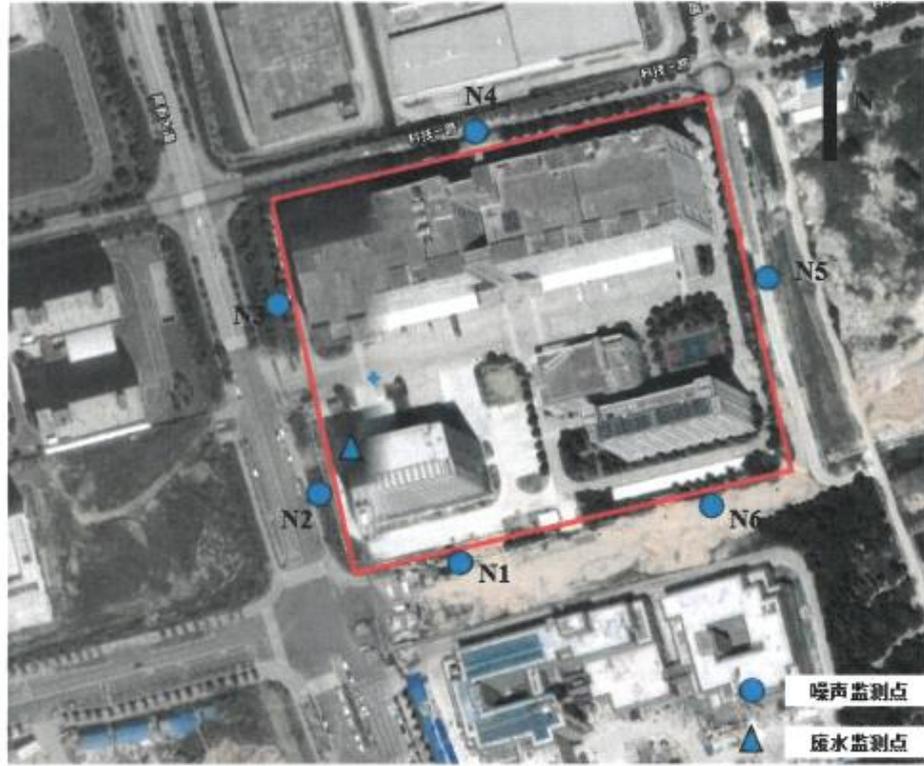
声级计在测试前后用标准声源进行校准, 测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB, 若大于 0.5dB 测试数据无效。附噪声仪器校验表。

仪器名称	仪器型号	管理编号	示值 (dB)	
			测量前	测量后
多功能声级计	AWA5680 多功能噪音分析仪	ZKS013-01	93.8	93.8

### 检测采样点详图

附件

采样日期: 2018 年 6 月 8 日~2018 年 6 月 9 日



采样人: 曹清、黄晋豪

### 采样照片



W1 废水排放口



N3 项目厂界西侧



N4 项目厂界北侧

环境检测

## 附件 8：危险废物转移联单



编号：20183501001800

### 危险废物转移联单

一、废物产生单位填写			
产生单位	福建星网锐捷通讯股份有限公司	单位盖章	电话 13506985876
通讯地址	福建省福州市闽侯县上街镇高新大道9号星网锐捷海西科技园		邮编 350158
运输单位	福州市城西运输公司		电话 13705928537
通讯地址	福建省福州市晋安区福飞北路32		邮编 350012
接受单位	福建省固体废物处置有限公司		电话 13599965435
通讯地址	福州市闽侯县青口镇青圃岭村		邮编 350000
废物名称	废锡膏空罐	类别编号 HW49(900-042-49)	数量 465.4800千克
废物特性	毒性	形态 半固体	包装方式 箱
外运目的：	中转贮存 <input type="checkbox"/>	利用 <input type="checkbox"/>	处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input checked="" type="checkbox"/>
主要危险成分	锡、银		
危险特性与禁忌	毒性		
应急措施	用水冲洗		
应急设备	防毒口罩		
发运人	黄奕豪	运达地	福州市闽侯县青口镇青圃岭村 转移时间 2018-04-26 09:25
二、废物运输单位填写			
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。			
第一承运人	薛思浓	运输时间	2018-04-26 09:25
车(船)型	汽车	牌号	闽ABF153 道路运输证号 350100000125
运输起点	福建省福州市闽侯县上街	经由地 /	运输终点 福州市闽侯县青口镇 运输人签字 叶光炳
第二承运人	/	运输时间	/
车(船)型	/	牌号	/ 道路运输证号 /
运输起点	/	经由地 /	运输终点 / 运输人签字 /
三、废物接受单位填写			
接受者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。			
接收单位	福建省固体废物处置有限公司		经营许可证号 F01210043
接收人	姚宗斌	接收日期	2018-04-27 11:11 签收量 710.0000千克
废物处置方式：	利用 <input type="checkbox"/>	贮存 <input type="checkbox"/>	焚烧 <input checked="" type="checkbox"/> 安全填埋 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>
单位负责人签字		单位盖章	日期

打印时间：2018-04-27 13:53

附件 9：危险废弃物管理计划

## 危险废弃物管理计划

单位名称（盖章）： 福建星网锐捷通讯股份有限公司

制 定 日 期： 2018 年 04 月 24 日

计 划 期 限： 2018 年 1 月 1 日 至 2018 年 12 月 31 日

表1 基本信息

单位名称	福建星网锐捷通讯股份有限公司					
单位注册地址	福州市仓山区金山大道618号桔园洲星网锐捷科技园19-22栋				邮编	350158
生产设施地址	福建省福州市闽侯县上街镇高新大道9号星网锐捷海西科技园					
法定代表人	黄奕豪	行业类别与代码	C 4090			
总投资(万元)	58328.03		总产值(万元)	771755		
占地面积(万平方米)	44120.22		职工人数	8000		
环保部门负责人	唐朝新	联系人	唐琦			
联系电话	13506985876		传真电话	28053888-8675		
电子邮箱	tangq@star-net.cn					
单位网址	http://www.star-net.cn					
管理部门及人员	管理部门	部门负责人	废物管理负责人	废物污染防治设施技术负责人及文化程度		
	星网锐捷海西物业综合部	陈扬霄	林奇	秦奋	大专	
规章制度	管理制度	岗位责任制度	安全操作规程	管理台帐	培训制度	意外事故防范措施和应急预案
	有	有	有	有	有	有
管理组织图						
	<p>福建星网锐捷通讯股份有限公司 安全管理委员会</p> <p>安全管理委员会办公室</p> <p>生产安全委员会</p> <p>环境职业健康安全委员会</p> <p>信息安全委员会</p> <p>物理安全委员会</p> <p>消防安全委员会</p> <p>海西物业综合部</p> <p>子公司事业部安全专员</p> <p>人力资源部</p> <p>市场部</p> <p>销售部</p> <p>财务部</p> <p>行政部</p> <p>法务部</p> <p>技术部</p> <p>信息部</p> <p>运营部</p> <p>采购部</p> <p>研发部</p> <p>测试部</p> <p>工程部</p> <p>生产部</p> <p>物流部</p> <p>客户服务部</p> <p>市场部</p> <p>运营管理部</p> <p>海西物业综合部</p> <p>各事业部</p> <p>各子公司</p>					

表2 产品生产

原辅材料及消耗量	序号	原辅材料名称	上年度消耗量 (吨/年)	序号	原辅材料名称	本年度计划消耗量 (吨/年)
	1			1	sn/pb	1000.0000kg
	2			2		
	3			3		
	4			4		
	5			5		
生产设备数量	序号	设备名称	上年度数量(台)	序号	设备名称	本年度数量 (台)
	1			1	锡膏印刷机	20
	2			2		
	3			3		
	4			4		
	5			5		
产品及产量	序号	产品名称	上年度产量 (吨/年)	序号	产品名称	本年度计划产量 (吨/年)
	1			1	锡膏	1000.0000600
	2			2		
	3			3		
	4			4		
	5			5		
生产工艺流程图及工艺说明	<p>将待生产的印制板放置在流水线上，将锡膏倒入选定的网板上，推平印刷，将空锡膏罐放入待存贮区保存</p>					

表3 危险废物产生概况（可另增页）

序号	废物名称	废物代码	废物类别	有害物质名称及含量	物理性状	危险特性	本年度计划产生量(吨)	上年度实际产生量(吨)	来源及产生工序
1	废锡膏空罐	900-042-49	H W 49	SN 96 A G 3	半固体	毒性	0.6000	0.3330	SM T贴片车间
2									
3									
4									
5									
6									
<b>合计</b>							0.6000	0.3330	—

表4 危险废物减量化计划和措施

减少危险废物产生量的计划	序号	危险废物名称	本年度计划产生量 (吨)	备注
	1	废锡膏空罐	0.6000	
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	<b>合计</b>		0.6000	
减少危险废物危害性的计划	产品逐步切换无铅工艺			
减少危险废物产生量和危害性的措施	<p>可以包括以下几个方面：改进设计、采用先进的工艺技术和设备、使用清洁的能源和原料、改善管理、危险废物综合利用、提高污染防治水平等。</p> <p>产品逐步切换无铅工艺</p>			

表5 危险废物转移情况

贮存措施	1、贮存场所是否符合《危险废物贮存污染控制标准》有关要求： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 2、是否按危险废物特性分类收集、贮存： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 3、是否混合贮存未经安全性处置且性质不相容的危险废物： 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 4、是否将危险废物混入非危险废物中贮存： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 5、是否通过建设项目环境影响评价审批及竣工环境保护验收： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
	危险废物贮存设施现状					
	设施名称	数量	类型	面积	贮存能力(吨)	
	1#1楼危废仓库	1	仓库	10.0000平方	1000.0000千克	
	贮存危险废物情况					
名称	类别	拟贮存量(吨)	上年度贮存量(吨)	截至上年度年底累计贮存量(吨)	贮存原因	
贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施 建一个专用危险品处置库，采取与其他物品隔离贮存						
运输措施	1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 2、是否按危险废物特性分类运输： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 3、是否委托运输： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 4、单位名称： 福州市城西运输公司 运输资质：					
	运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等） 委托省固废处置中心处置用专车转移					
转移计划	包括拟转移危险废物种类、数量，拟接收危险废物的单位等 委托省固废处置中心处置转移					

表8 环境监测情况

危险废物利用 / 处置设施运行过程相关参数的监测	利用处置设施运行参数监测情况 有专用危废贮存仓库
	污染物监测指标及频次 危废贮存库有报警措施
	自行监测情况 定期检查
	委托监测情况 此项目目前没有委托监测

表9 上年度管理计划回顾

检查、监测和公开	<p>上年度各级环保部门检查、环境监测、信息公开情况（包括检查时间、存在的问题、下一步措施；环境监测达标情况和原因分析；信息公开内容）</p> <p>每年由检查、监测部门来司检查</p>
	<p>上年度实际产生的危险废物数量、种类、转移、贮存、利用处置情况，并与上年度管理计划对比分析</p> <p>目前这项还要进一步完善</p>
管理制度执行情况	<p>危险废物经营许可证制度</p> <p>是否将危险废物委托给有资质单位收集、贮存、利用、处 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>是否与有资质单位签订危险废物利用处置合同/协 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>是否对危险废物许可证进行审查确 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p>
	<p>危险废物转移审批制度</p> <p>转移危险废物是否经过环保部门批 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p>
	<p>危险废物转移联单制度</p> <p>是否按照规定填写危险废物转移联 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p>
	<p>危险废物识别标志制度</p> <p>危险废物收集、贮存、处置设施场所是否设置危险废物识别标志： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>危险废物的容器和包装物是否设置危险废物标 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p>
	<p>危险废物建立台账登记制度</p> <p>是否按照国家规定建立危险废物台 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p>
	<p>建设项目固废污染防治设施环境影响评价及验收制度</p> <p>危险废物收集、贮存、处置等污染防治设施是否通过环评审批： 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>上述危险废物相关污染防治设施是否与主体工程同时通过环保验 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p>

附件 10: 化粪池清掏合同



附件六

合同编号:

福建星网锐捷通讯股份有限公司 海西园区 污水管网、  
化粪池改造疏浚项目服务承包合同

甲方: 福建星网锐捷通讯股份有限公司  
地址: 福州市金山大道 618 号橘园洲星网锐捷科技园  
联系电话: 0591-28053888 - 8010

乙方: 福建(福州)清淘服务有限公司  
地址: 仓山区金山大道 216 号金山万达广场 C 区 4 号楼 15 层 16 单元  
联系电话: 13358259639

根据《中华人民共和国合同法》等有关法律、法规规定, 本着平等、自愿的原则, 甲乙双方就甲方金山园区污水管网、化粪池改造疏浚项目事宜达成如下协议:

- 一、工程时间: 从 2017 年元月起至 2019 年 12 月 31 日止。
- 二、工程名称: 海西园区生化池的清掏与管网改造。
- 三、工程数量: 海西园区。
- 四、结算办法: 执行包干价的标准, 付给乙方化粪池与管网改造疏浚清掏费总价: 56500 元
- 五、清掏内容与维修项目:
  - 1、人工清掏浮物部份; 2、潜水泵处理下面部份; 3、人工清掏、消防高压水冲洗; 4、清掏残渣、污物清运(要求见底); 5、清理现场; 6、

包括主管道的清洗；7、化粪池入口原 150MM 管改扩至 300MM；8、2  
1#新建排水沟；

#### 六、清掏结果：

保证被清掏生化池能正常起生化作用，15个月内（从验收之日开始计  
算，但不得少于 12 个月）保证化粪池及主管道能正常使用，如出现堵  
塞，乙方将在 1 小时内到达现场，并及时排除堵塞物，且不再收取任何  
费用。

其它优惠条件：按时完工，保质保量（化粪池主干道及时疏通）

#### 七、安全措施：

1、整个清掏过程，安全问题由乙方自行负责，与甲方无关，安全包括：  
施工过程中一切伤亡事故；

2、在清掏过程中，乙方制定系列安全措施，如严禁明火，清掏时，  
随时用沼气检测仪进行检测，一旦发现沼气即时排除。

#### 八、相关义务：

1、甲方负责协调园区提供水、电。

2、对已清掏的生化池应派专人及时验收（因为排水管随时都排出大量  
污物），乙方负责安全、清掏、清运、消毒、现场清理并提供相应的设  
备。

#### 九、清掏费用

1、清掏费包括：人工清掏费、搬运费、上下车费；

2、材料费包括：双层密封口袋、消毒具、各种低值易耗品。如：潜水及防毒面具、排气管、绳手套等。

3、设备折旧费：包括高压疏通机、搅拌潜水泵、沼气检测仪、伸缩梯、路面设备、抽粪车等。

4、污物清运费：包括运输费、倾倒费。

5、危险作业保险费。

6、工程施工：人工破路、开挖沟管与花甫以及修复路面与土方回填等

十、付款方式：甲方验收合格后付 85%，留 15%作为质保金到保修期至时全部付清，乙方需按承诺工期完工，否则如延期按一天扣总造价的 5%进行处罚（天气因素除外）。

十一、未尽事宜双方协商解决。

十二、本协议一式两份，甲、乙双方各执一份，双方签字盖章生效。

甲方：

代表：

电话：

时间：

年 月 日



乙方：

代表：

电话：

时间：

福建(福州)清洁服务有限公司

王学军

13358258639

2016.12.25