文档编号：SCG-AQ3-01 编号：SISTEC（　）

**检测范围及要求**

**项目名称：XXX**

**承建合同：XXX**

**委托单位（盖章）：XXX**

**委托日期：**

本项目检测范围及要求依据表１所列的文件制定，是经我方确认并盖章的检测范围的最终版本，我方对检测范围及要求中的内容负责，深圳市信息安全管理中心可依此实施检测并出具检测报告。

**表1 检测范围及要求依据文件**

| **序号** | **文件名称** |
| --- | --- |
| 1 | 深圳市XXX项目发改批复 |
| 2 | 深圳市XXX项目建设合同 |
| 3 | 深圳市XXX项目招标文件 |
| 4 | 深圳市XXX项目投标文件 |
| 5 | 深圳市XXX项目建设合同的补充协议 |
| 6 | 深圳市XXX项目合同变更文件 |

检测项总表见表2，各分项检测内容及要求见表3至表9。

**表2 检测范围统计**

| **序号** | **检测项目** | | **检测项统计** | **具体检测内容** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 设备检测 | 硬件设备 | 共XX项 | 见表3 |
| 软件产品 | 共XX项 | 见表4 |
| 2 | 系统集成功能检测 | | 共XX项 | 见表5 |
| 3 | 电缆布线系统工程电气性能测试 | 永久链路测试 | 共XX个信息点，抽测XX个信息点 | 见表6 |
| 4 | 光纤特性测试 | 单模光纤测试 | 共XX芯，测试XX芯 | 见表7 |
| 多模光纤测试 | 共XX芯，测试XX芯 |
| 5 | 光缆测试 | 光缆测试 | 共XX条光缆，XX芯，测试XX芯 | 见表8、表9 |

1. 设备检测

针对硬件设备的品牌、型号和数量进行查验，针对网络设备、安全设备、服务器/存储设备、终端（包括PC终端、移动终端、工业控制终端、物联网终端和现场设备等）等类型的重要设备开展加电测试。

**表3 硬件设备查验内容及要求表**

| **设备编号** | **设备名称** | **品牌、型号** | **数量** | **设备标识** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 灭火控制器 | 泛海三江JB-QBL-Q M210 | 1台 | 设备编号：  ADEVICE001 |
|  | 放气指示灯 | 泛海三江QM-ZSD-02 | 2个 | 设备编号：  BDEVICE001  BDEVICE002 |
|  | 交换机 | 华为CE6855-48S6Q-HI | 30个 | 详见附录（A.1） |
|  | 一体化UPS及蓄电池 | 华为UPS5000-E | 1套 | 序列号：  2100661 |
|  | 单冷行级精密空调 | 华为NetCol5000-A025H40E0 | 1套 | 出厂编号：  2100636 |
|  | 防火墙 | 华为XXX | 2个 | 序列号：  XXXXXX1  XXXXXX2 |
|  | ... | ... | ... | ... |

针对软件产品名称、型号及版本、数量、许可方式和部署方式等内容进行查验。

**表4 软件产品查验内容及要求表**

| **软件编号** | **软件产品名称** | **型号及版本** | **数量** | **软件许可**  **方式** | **软件部署方式** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 数据库 | Oracle 10g | 1套 | 原厂授权书 | 本地部署 |
|  |  |  |  | 原厂电子授权码 | 云端部署 |
|  | ... | ... | ... |  | 第三方平台部署 |

1. 系统集成功能检测

采用黑盒测试方法，针对系统集成最基本的功能点开展检测，通过设计覆盖被测对象基本功能的测试用例的方法，从正确性等方面对被测对象基本功能进行检测。

表5系统集成检测内容及要求表

| **检测项** | **检测内容及要求** | **检测项编号** |
| --- | --- | --- |
| **一、XXX系统（又名XXX；版本：V1.0；用户身份：管理员）** | | |
| 新增服务 | **预置条件：**  用户登录可视化数字空间平台，进入运维管理系统页面  **操作路径：**   1. 依次点击【服务管理】-【主节点服务列表】-【新增服务】 2. 点击【服务类型下拉列表】选择服务类型 3. 选择‘OGC标准服务’，点击【新增】 4. 输入正确必填项，点击【保存】   **预期结果：**  新增OGC标准服务成功 |  |
| 批量新增 | **预置条件：**  用户登录可视化数字空间平台，进入运维管理系统页面  **操作路径：**   1. 依次点击【服务管理】-【主节点服务列表】-【批量新增】 2. 在源列表点击【wmts】，勾选wmts类型的源数据，点击按钮【>】 3. 点击【下一步】 4. 点击【保存】   **预期结果：**  批量新增成功 |  |
| **二、XXX系统（又名XXX；版本：V2.0；用户身份：管理员）** | | |
| …… | …… |  |
| 备注：   1. 动环监控系统部署在表1设备编号4的核心交换机上 2. LED播控软件部署在自用电脑上   电脑配置：  CPU: Intel(R) Core™ i5-3470 CPU @ 3.2GHz  内存：4GB  操作系统：Windows Server 2012 R2 Standard  数据库：SQL 2008 R2   1. …… | | |

1. 综合布线系统工程测试

（一）针对电缆布线系统电气性能进行测试

表6电缆布线系统工程电气性能测试信息点统计表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **配线间位置/机柜位置** | | **信息点总数** | | **信息点测试数** |
| **未用** | **已用** |
|  | 汇聚柜/机柜一 | |  |  |  |
|  | 汇聚柜/机柜二 | |  |  |  |
|  | 汇聚柜/机柜三 | |  |  |  |
|  | 汇聚柜/机柜四 | |  |  |  |
|  | 汇聚柜/机柜五 | |  |  |  |
| 合计 | | |  |  |  |
| 系统分级 | | □D级 5类（□屏蔽、□非屏蔽）  5e类（□屏蔽、□非屏蔽）  □E级 6类（□屏蔽、□非屏蔽）  ☑EA级 6A类（☑屏蔽、□非屏蔽）  □F级 7类（屏蔽） | | | |

备注：根据GB 50311-2016和GB/T 50312-2016的要求，请根据电缆布线级别在表中选择对应类型。请将被测信息点已用和未用数量填写在相应表格中，被测信息点按总数量抽测10%，含每个机房最远信息点。

（二）针对光纤特性进行测试

表7光纤特性测试数量统计表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **配线间位置/机柜位置** | **光纤类型** | | | | **光纤测试数** | |
| **多模** | | **单模** | | **多模** | **单模** |
| **未用** | **已用** | **未用** | **已用** |
|  | 汇聚柜/机柜一 |  |  |  |  |  |  |
|  | 汇聚柜/机柜二 |  |  |  |  |  |  |
|  | 汇聚柜/机柜三 |  |  |  |  |  |  |
|  | 汇聚柜/机柜四 |  |  |  |  |  |  |
|  | 汇聚柜/机柜五 |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | |  |  |  |  |  |  |
| 系统分级 | | 多模：□OM1 □OM2 ☑OM3 □OM4  单模：□OS1 ☑OS2 | | | | | |

备注：根据GB 50311-2016和GB/T 50312-2016的要求，请根据光纤布线级别在表中选择对应类型。请将被测光纤已用和未用数量填写在相应表格中，按未使用光纤全部测试（适用时按委托方需求确定抽测数量）。无此项内容的用/表示。

1. 光缆测试

针对光纤线路工程在1310nm波长测试光纤线路长度、光纤线路衰减系数、光纤通道总衰减等参数应符合设计要求，光纤线路衰减系数单向测试，光纤后散射曲线应显示正常。共XXX条光缆，XXX芯，根据项目委托方的要求，被测光纤按总数量抽测XX%（适用时按委托方需求确定抽测数量），实测XXX芯。

表9光缆测试内容及要求表

| **序号** | **A端** | **B端** | **设计**  **数量**  **（芯）** | **测试**  **数量**  **（芯）** | **设计光纤线路传输长度**  **(km)** | **（理论）**  **光纤通道总衰减**  **(dB)** | **（理论）**  **光纤线路衰减系数(dB/km)** | **光纤后向散射曲线** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | 符合设计要求 | ≤0.36 | 显示正常 |
|  |  |  |  |  |  | 符合设计要求 | ≤0.36 | 显示正常 |
|  |  |  |  |  |  | 符合设计要求 | ≤0.36 | 显示正常 |
|  |  |  |  |  |  | 符合设计要求 | ≤0.36 | 显示正常 |
| 合计 | | |  |  |  | | | |

备注：根据委托方的要求，以工程竣工图纸为准，可计算并填写相应理论光纤通道总衰减、理论光纤线路衰减系数。

附录A

1. 设备序列号

（设备编号1）数字互动电视终端 视联动力 Venus-GOV-H16B8E 27台

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 序列号 | 序号 | 序列号 | 序号 | 序列号 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |