表 1 定级要素与安全保护等级的关系

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 受侵害的客体 | 对客体的侵害程度 | | |
| 一般损害 | 严重损害 | 特别严重损害 |
| 公民、法人和其他组织的合法权益 | 第一级 | 第二级 | 第二级 |
| 社会秩序、公共利益 | 第二级 | 第三级 | 第四级 |
| 国家安全 | 第三级 | 第四级 | 第五级 |

图 1 确定等级一般流程

表 2 电力行业各类别信息系统受到破坏后可能侵害的客体

|  |  |
| --- | --- |
| 信息系统类别 | 可能侵害的客体 |
| 生产控制系统 | 国家安全，社会秩序、公共利益，公民、法人和其他组织  的合法权益 |
| 生产管理系统 | 国家安全、社会秩序、公共利益，公民、法人和其他组织  的合法权益 |
| 管理信息系统 | 社会秩序、公共利益，公民、法人和其他组织的合法权益 |
| 网站系统 | 社会秩序、公共利益，公民、法人和其他组织的合法权益 |
| 信息网络 | 国家安全，社会秩序、公共利益，公民、法人和其他组织  的合法权益 |

表 3 业务信息安全保护等级矩阵表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 业务信息安全被破坏时所侵害的客体 | 对相应客体的侵害程度 | | |
| 一般损害 | 严重损害 | 特别严重损害 |
| 公民、法人和其他组织的合法权益 | 第一级 | 第二级 | 第二级 |
| 社会秩序、公共利益 | 第二级 | 第三级 | 第四级 |
| 国家安全 | 第三级 | 第四级 | 第五级 |

表 4 系统服务安全保护等级矩阵表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 系统服务安全被破坏时所侵害的客体 | 对相应客体的侵害程度 | | |
| 一般损害 | 严重损害 | 特别严重损害 |
| 公民、法人和其他组织的合法权益 | 第一级 | 第二级 | 第二级 |
| 社会秩序、公共利益 | 第二级 | 第三级 | 第四级 |
| 国家安全 | 第三级 | 第四级 | 第五级 |

表 5 电力行业重要信息系统安全等级保护定级建议

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统类别 | 系统名称 | 范围 | 建议等级 | 备注 |
| 生产控制系统 | 能量管理系统 | 省级及以上 | 4 |  |
| 省级以下 | 3 |  |
| 变电站自动化系统  （含开关站、换流站） | 220 千伏及以上 | 3 |  |
| 220 千伏以下 | 2 |  |
| 配网自动化系统 |  | 3 |  |
| 电力负荷管理系统 |  | 3 |  |
| 火电机组控制系统 DCS  （含辅机控制系统） | 单机容量 300 兆瓦及以上 | 3 |  |
| 单机容量 300 兆瓦以下 | 2 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统类别 | 系统名称 | 范围 | 建议等级 | 备注 |
|  | 水电厂监控系统 | 总装机 1000 兆瓦及以上 | 3 |  |
| 总装机 1000 兆瓦以下 | 2 |  |
| 梯级调度监控系统 | 总装机 2000 兆瓦及以上 | 3 | 若无控制功能则属生产管理系统 |
| 总装机 2000 兆瓦以下 | 2 |
| 生产管理系统 | 继电保护和故障录波信息管理系统 |  | 2 |  |
| 电能量计量系统 |  | 3 |  |
| 广域相量测量系统 |  | 3 | 若有控制功能则属生产控制系统 |
| 水调自动化系统 |  | 2 |  |
| 调度生产管理系统 | 省级及以上 | 3 |  |
| 省级以下 | 2 |  |
| 发电厂 SIS | 总装机 1000 兆瓦及以上 | 3 | 若有控制功能则属生产控制系统 |
| 总装机 1000 兆瓦以下 | 2 |
| 梯级水调自动化系统 |  | 2 |  |
| 大坝自动监测系统 |  | 2 |  |
| 雷电（气象）监测系统 |  | 2 |  |
| 核电站环境监测系统 |  | 3 |  |
| 网站系统 | 企业内部网站系统 |  | 2 |  |
| 企业对外网站系统 | 集团公司本部 | 3 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统类别 | 系统名称 | 范围 | 建议等级 | 备注 |
|  |  | 二级公司、网省公司及以下 | 2 |  |
| 电力监管门户网站系统 | 电监会本部 | 3 |  |
| 电监会派出机构 | 2 |  |
| 管理信息系统 | 生产管理信息系统 |  | 2 |  |
| 电力市场信息系统 |  | 3 |  |
| 财务（资金）管理系统 | 集团公司本部、 二级公司、网省公司 | 3 |  |
| 二级公司、网省公司以下 | 2 |  |
| 营销管理系统 |  | 2 |  |
| 办公自动化（OA）系统 | 集团公司本部 | 3 |  |
| 二级公司、网省公司及以下 | 2 |  |
| 邮件系统 |  | 2 |  |
| 人力资源管理系统 |  | 2 |  |
| 物资管理系统 |  | 2 |  |
| 项目管理系统 |  | 2 |  |
| ERP 系统 |  | 2 |  |
| 修造管理信息系统 |  | 2 |  |
| 施工管理信息系统 |  | 2 |  |
| 电力设计管理信息系统 | 省院（或甲级资质） 及以上设计单位 | 3 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 系统类别 | 系统名称 | 范围 | 建议等级 | 备注 |
|  |  | 省院（或甲级资质） 以下设计单位 | 2 |  |
| 电力监管信息系统 |  | 3 |  |
| 信息网络 | 电力调度数据网络 |  | 3 |  |
| 电力企业广域网 |  | 2 |  |
| 电力监管广域网 |  | 2 |  |