

控制阶段	涉及专业
施工图	暖通、电气

暖通专业：

【设计要点】

地下车库设置与排风设备联动的一氧化碳检测装置，超过一定的量值时即报警并启动排风系统。一个防火分区至少设置一个 CO 检测点并与通风系统联动，且地下汽车库每个防烟分区内每 1000m² 至少设置一个 CO 检测点并与风机联动。每个检测点设置位置合理，通风系统应具有保证每日都能换气的措施。所设定的量值可参考现行国家标准《工作场所有害因素职业接触限值第 1 部分：化学有害因素》GBZ 2.1 等相关标准的规定。

其中，《工作场所有害因素职业接触限值第 1 部分：化学有害因素》GBZ 2.1-2007 对非高原地区工作场所空气中的一氧化碳职业接触限值规定为：时间加权平均容许浓度不高于 20mg/m³；短时间接触容许浓度不高于 30mg/m³。

【设计文件深度】

暖通设计说明：应明确一氧化碳检测装置的设置、控制要求。

地下室通风平面图：应明确一氧化碳检测装置测点的安装位置。

系统控制原理图：一氧化碳检测装置的控制应与排风设备联动。

【审查要点】

主要审查设计说明中一氧化碳检测装置的技术参数、控制要求、地下室通风平面图中一氧化碳检测装置测点安装位置、数量是否满足要求，检测装置是否与排风系统联动。

【审查文件】

暖通设计说明、地下室通风平面图、系统控制原理图、二次涉及达标承诺函（一氧化碳监控系统由后期智能化专业公司设计时提供）。

电气专业：

【设计要点】

地下车库设置与排风设备联动的一氧化碳检测装置，超过一定的量值时即报警并启动排风系统。一个防火分区至少设置一个 CO 检测点并与通风系统联动，且地下汽车库每个防烟分区内每 1000m² 至少设置一个 CO 检测点并与风机联动。每个检测点设置位置合理，通风系统应具有保证每日都能换气的措施。所设定的量值可参考现行国家标准《工作场所有害因素职业接触限值第 1 部分：化学有害因素》GBZ 2.1 等相关标准的规定。

其中，《工作场所有害因素职业接触限值第 1 部分：化学有害因素》GBZ 2.1-

2007 对非高原地区工作场所空气中的一氧化碳职业接触限值规定为：时间加权平均容许浓度不高于 20mg/m³；短时间接触容许浓度不高于 30mg/m³。

【设计文件深度】

电气设计说明：应明确一氧化碳检测装置的设置、控制要求。

地下车库电气平面图：应明确一氧化碳检测装置测点的安装位置。

系统控制原理图：一氧化碳检测装置的控制应与排风设备联动。

【审查要点】

主要审查设计说明中一氧化碳检测装置的技术参数、控制要求、地下室通风平面图中一氧化碳检测装置测点安装位置，检测装置是否与排风系统联动。

【审查文件】

电气设计说明、地下室电气平面图、系统控制原理图、二次涉及达标承诺函（一氧化碳监控系统由后期智能化专业公司设计时提供）。