

# 福州市建筑设计院有限责任公司

收件人：《民用建筑电气设计标准》编制组

发件人：福州市建筑设计院有限责任公司 缪仁江

主题：关于民用建筑内柴油发电机房设置自动灭火设施问题的请示。

发件日期：2021年1月22日

《民用建筑电气设计标准》编制组：

根据《民用建筑电气设计标准》（GB 51348-2019）中 6.1.2 条第 4 款规定：4 民用建筑内的柴油发电机房，应设置火灾自动报警系统和自动灭火设施。规范条文要求民用建筑内不分容量、建筑规模等情况，所有的柴油发电机房**都应**设置自动灭火设施。

而《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）中 5.4.13 规定：布置在民用建筑内的柴油发电机房应符合下列规定：6 应设置与柴油发电机容量和建筑规模相适应的灭火设施，当建筑内其他部位设置自动喷水灭火系统时，机房内应设置自动喷水灭火系统。规范条文仅规定设置与柴油发电机容量和建筑规模相适应的灭火设施。

两个规范的条文要求区别较大，特请示编制组，望能对以下两个问题予以确认，并出具书面回复意见，特此感谢！

问题 1：是按照《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）中 5.4.13 规定，根据柴油发电机组的大小、数量、用途等实际情况，确定柴油发电机房的灭火设施，还是按照《民用建筑电气设计标准》（GB 51348-2019）中 6.1.2 条第 4 款规定，不分容量、建筑规模等情况，民用建筑内的柴油发电机房都应设置自动灭火设施。

问题 2：在问题 1 的基础上，民用建筑小区内，独立设置的发电机房是否需设置自动灭火设施。



# 1. 《关于民用建筑内柴油发电机房设置自动灭火设施问题》复函

## 《民用建筑电气设计标准》编制组

民规【2021】1号

福州市建筑设计院有限责任公司：

来函收悉。《民标》第 6.1.2 条 4 款立条依据编制组考虑了以下因素：

1) 民用建筑内负荷等级为一级，且仅有一路市政电源时，应设置自备柴油发电机组。当有一级负荷中特别重要负荷时，应设置应急柴油发电机组。由上述可知，设置柴油发电机组的建筑，多为一类高层建筑、超高层建筑或重要的公共建筑。

2) 柴油发电机房的可燃物为日用油箱和油管中的柴油，不管其容量大小，都为  $1\text{m}^3$ ，发生火灾时，其危害基本相同。

基于上述考虑《民标》做出第 6.1.2 条 4 款规定。

对于在建筑物外设置独立柴油发电机房时，除有特殊规定者外，可不设置自动灭火系统。另外，民用建筑内，设置手推车式柴油发电机组时，可不设自动灭火装置。

中国建筑东北设计研究院有限公司

《民用建筑电气设计标准》编制组

主题词：民标条文咨询

抄 报：

民 标：

2021 年 1 月 25 日