

山东省建设工程施工图审查意见书

建审设字[2021]SZ-S097号

工程名称：临沂第三十五中学改扩建工程

建设单位：临沂第三十五中学

临沂市建设工程施工图审查有限公司

2021年09月23日



工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称		临沂第三十五中学综合楼			专业	建筑	
意见总数		29	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他 1
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见
1	*	注明楼梯间门、位于疏散走道的门为常开防火门，应在火灾时自行关闭，并应具有信号反馈功能。			《建规》(6.5.1.1)	普条	应执行
2	*	卫生间窗台高度不应低于 0.90m，复核窗户开启方式。(考虑蹲位高度、水龙头碰撞)			《中小学校设计规范》(8.1.5)	普条	应执行
3	*	楼梯宽度达 4 股人流时，应加设中间扶手。(主楼通往架空层的楼梯走道)			《中小学校设计规范》(8.7.6)	普条	应执行
4	*	民用建筑内的附属库房，应采用耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙与其他部位分隔，墙上的门、窗应采用乙级防火门、窗。(监考保密、各类档案室、储物间)			《建规》(6.2.3.4)	普条	应执行
5	*	机房层建筑空间(有顶盖及围护结构，楼梯电梯均可通达)应计算建筑面积，复核建筑层数、建筑高度。			《建筑工程建筑面积计算规范》(3.0.17)	普条	应执行
6	*	屋面应设上人检修口。			《民用建筑设计统一标准》(6.14.6.5)	设计深度	补充
7	*	音乐教室的门窗应隔声。墙面及顶棚应采取吸声措施。			《中小学校设计规范》(5.8.6)	普条	应执行
8	*	机房层排烟机房应采用甲级防火门。			《建规》(6.2.7)	普条	应执行

审查人

李树全



审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称		临沂第三十五中学综合楼			专业	建筑	
意见总数		29	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他 1
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见
9	*	1.建筑说明 9.5 电梯表应准确;2.消防专篇 4.4.10 外墙保温采用岩棉,与节能专篇不符;3.补充 YT 保温板采用的技术规程或标准图集;				建议	补充
10	*	按山东省第 323 政府令第 7 条,政府投资的公共建筑至少为二星,补充绿建专篇各得分项分值、总分值,满足《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019 二星级要求,总得分需大于 70 分;			《山东省绿色建筑促进办法》 (省政府令第 323 号)	政策性条文	应执行
11	*	1.《岩棉薄抹灰外墙外保温工程技术标准》应采用 JGJ 480-2019 共复核外墙建筑做法;2.《外墙外保温工程技术规程》应采用 JGJ144-2019;3.《建筑节能工程施工质量验收规范》应采用 GB 50411-2019;4.复核建筑做法应与装配式采用的干式楼地面做法一致;5.补充坡屋面建筑做法;				建议	补充
12	*	中小学校的卫生间外窗距室内楼地面 1.70m 以下部分应设视线遮挡措施;			《中小学校设计规范》(6.2.14)	普条	应执行

审查人

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名:魏群
注册号:S15062-015
有效期:至2021年12月

审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称		临沂第三十五中学综合楼			专业	建筑	
意见总数		29	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他 1
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见
13	*	楼梯间、前室及合用前室外墙上的窗口与两侧门、窗、洞口最近边缘的水平距离不应小于 1.0m。(楼梯—M1527)			《建规》(6.4.1)	普条	应执行
14	*	教学用建筑每层应分设男、女教师卫生间。			《中小学设计规范》(6.2.5)	普条	补充
15	*	1~5 层电梯厅可不设门。				建议	补充
16	*	美术、音乐、功能教室前端侧窗窗端墙的长度不小于 1.00 米，三层教室窗间墙不大于 1.2 米。			《中小学规范》(5.1.8)	普条	应执行
17	*	美术教室应附设教具储藏室。			《中小学规范》(5.7.1)	普条	应执行
18	*	美术教室应有良好的北向天然采光。			《中小学规范》(5.7.3)	普条	应执行
19	*	阳台临空处防护栏杆高度不小于 1.10 米。			《中小学规范》(8.1.6)	强条	必须执行
20	*	楼梯梯段宽度应为人流股数的整数。(主楼 3 部楼梯)			《中小学规范》(8.7.2)	普条	应执行

审查人

李树全

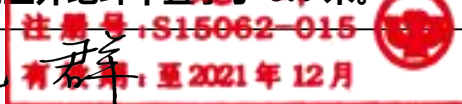
中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：李树全
有效期：至2021年12月
中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：李树全
注册号：S15062-015
有效期：至2021年12月

审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称		临沂第三十五中学综合楼			专业	建筑	
意见总数		29	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他 1
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见
21	*	美术、音乐、书法等专用教室及合班教室、图书室均应以自学生座位左侧射入的光为主。教室为南向外廊式布局时，应以北向窗为主要采光面。			《中小学规范》(9.2.2)	普条	应执行
22	*	档案室设甲 FM。			《办公规范》(5.0.4)	普条	应执行
23	*	一层东西楼梯间应直通室外。			《建规》(5.5.17.2)	普条	应执行
24	*	机房层设置不少于 2 部疏散楼梯的一、二级耐火等级多层公共建筑，如顶层局部升高，当高出部分的层数不超过 2 层、人数之和不超过 50 人且每层建筑面积不大于 200m ² 时，高出部分可设置 1 部疏散楼梯，但至少应另外设置 1 个直通建筑主体上人平屋面的安全出口，且上人屋面应符合人员安全疏散的要求，屋顶楼梯间、设备房、储藏室等面积大于 25% 时，算建筑高度为高层。			《建规》(5.5.11, A.0.1)	普条	应执行
25	*	一层中间扩大封闭楼梯间（大堂）外墙上的窗口与两侧门、窗、洞口最近边缘的水平距离不小于 0.5 米。			《建规》(6.4.1.1)	普条	应执行
26	*	室外楼梯出入口离室外地坪不宜小于 0.5 米。			《地下工程防水》(5.7.1)	普条	应执行

审查人

李树彦

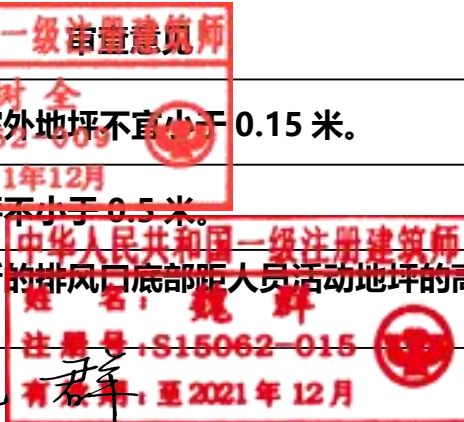


审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称		临沂第三十五中学综合楼			专业	建筑	
意见总数		29	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他 1
序号	图号	应执行的标准规范			违规类型	处理意见	
27	*	车库坡道出口离室外地坪不宜小于 0.15 米。			《地下工程防水》(5.7.1)	普条	应执行
28	*	采光口离室外地坪不小于 0.5 米。			《地下工程防水》(5.7.5)	普条	应执行
29	*	朝向人员活动场所的排风口底部距人员活动地坪的高度不小于 2.5 米。			《车库规范》(3.2.8)	普条	应执行

审查人

李树全



审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称		临沂第三十五中学地下室			专业	建筑	
意见总数		15	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他 1
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见
1	*	复核地下一层防火分区六，地下二层防火分区五的安全出口设置；（应按行走距离，考虑墙体遮挡）				普条	应执行
2	*	车库坡道出口反坡处内外坡度叠加大于 10%应合理设计缓坡，直设曲线缓坡。			《车库规范》(4.2.10.4)	建议	补充
3	*	车库坡道与厨房、篮球馆应采用防火墙隔开。			《汽车库防火》(5.1.6)	普条	应执行
4	*	防水说明 3.3.8 中厨房应设混凝土翻边，平面图附注 3、4、7 准确。				建议	补充
5	*	-2 层防火分区 5 的人员安全出口不应少于 2 个。			《汽车库防火》(6.0.2)	普条	应执行
6	*	<p>《2层防火分区3、4、5、6、7、8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、25、26、27、28、29、30、31、32、33、34、35、36、37、38、39、40、41、42、43、44、45、46、47、48、49、50、51、52、53、54、55、56、57、58、59、60、61、62、63、64、65、66、67、68、69、70、71、72、73、74、75、76、77、78、79、80、81、82、83、84、85、86、87、88、89、90、91、92、93、94、95、96、97、98、99、100、101、102、103、104、105、106、107、108、109、110、111、112、113、114、115、116、117、118、119、120、121、122、123、124、125、126、127、128、129、130、131、132、133、134、135、136、137、138、139、140、141、142、143、144、145、146、147、148、149、150、151、152、153、154、155、156、157、158、159、160、161、162、163、164、165、166、167、168、169、170、171、172、173、174、175、176、177、178、179、180、181、182、183、184、185、186、187、188、189、190、191、192、193、194、195、196、197、198、199、200、201、202、203、204、205、206、207、208、209、210、211、212、213、214、215、216、217、218、219、220、221、222、223、224、225、226、227、228、229、230、231、232、233、234、235、236、237、238、239、240、241、242、243、244、245、246、247、248、249、250、251、252、253、254、255、256、257、258、259、260、261、262、263、264、265、266、267、268、269、270、271、272、273、274、275、276、277、278、279、280、281、282、283、284、285、286、287、288、289、290、291、292、293、294、295、296、297、298、299、300、301、302、303、304、305、306、307、308、309、310、311、312、313、314、315、316、317、318、319、320、321、322、323、324、325、326、327、328、329、330、331、332、333、334、335、336、337、338、339、340、341、342、343、344、345、346、347、348、349、350、351、352、353、354、355、356、357、358、359、360、361、362、363、364、365、366、367、368、369、370、371、372、373、374、375、376、377、378、379、380、381、382、383、384、385、386、387、388、389、390、391、392、393、394、395、396、397、398、399、400、401、402、403、404、405、406、407、408、409、410、411、412、413、414、415、416、417、418、419、420、421、422、423、424、425、426、427、428、429、430、431、432、433、434、435、436、437、438、439、440、441、442、443、444、445、446、447、448、449、450、451、452、453、454、455、456、457、458、459、460、461、462、463、464、465、466、467、468、469、470、471、472、473、474、475、476、477、478、479、480、481、482、483、484、485、486、487、488、489、490、491、492、493、494、495、496、497、498、499、500、501、502、503、504、505、506、507、508、509、510、511、512、513、514、515、516、517、518、519、520、521、522、523、524、525、526、527、528、529、530、531、532、533、534、535、536、537、538、539、540、541、542、543、544、545、546、547、548、549、550、551、552、553、554、555、556、557、558、559、560、561、562、563、564、565、566、567、568、569、570、571、572、573、574、575、576、577、578、579、580、581、582、583、584、585、586、587、588、589、590、591、592、593、594、595、596、597、598、599、600、601、602、603、604、605、606、607、608、609、610、611、612、613、614、615、616、617、618、619、620、621、622、623、624、625、626、627、628、629、630、631、632、633、634、635、636、637、638、639、640、641、642、643、644、645、646、647、648、649、650、651、652、653、654、655、656、657、658、659、660、661、662、663、664、665、666、667、668、669、670、671、672、673、674、675、676、677、678、679、680、681、682、683、684、685、686、687、688、689、690、691、692、693、694、695、696、697、698、699、700、701、702、703、704、705、706、707、708、709、710、711、712、713、714、715、716、717、718、719、720、721、722、723、724、725、726、727、728、729、730、731、732、733、734、735、736、737、738、739、740、741、742、743、744、745、746、747、748、749、750、751、752、753、754、755、756、757、758、759、760、761、762、763、764、765、766、767、768、769、770、771、772、773、774、775、776、777、778、779、780、781、782、783、784、785、786、787、788、789、790、791、792、793、794、795、796、797、798、799、800、801、802、803、804、805、806、807、808、809、810、811、812、813、814、815、816、817、818、819、820、821、822、823、824、825、826、827、828、829、830、831、832、833、834、835、836、837、838、839、840、841、842、843、844、845、846、847、848、849、850、851、852、853、854、855、856、857、858、859、860、861、862、863、864、865、866、867、868、869、870、871、872、873、874、875、876、877、878、879、880、881、882、883、884、885、886、887、888、889、890、891、892、893、894、895、896、897、898、899、900、901、902、903、904、905、906、907、908、909、910、911、912、913、914、915、916、917、918、919、920、921、922、923、924、925、926、927、928、929、930、931、932、933、934、935、936、937、938、939、940、941、942、943、944、945、946、947、948、949、950、951、952、953、954、955、956、957、958、959、960、961、962、963、964、965、966、967、968、969、970、971、972、973、974、975、976、977、978、979、980、981、982、983、984、985、986、987、988、989、990、991、992、993、994、995、996、997、998、999、1000</p>			《山东省建筑工程消防设计部分非强制性条文适用指引》(4.0.7.1)	普条	应执行

审查人

李树彦

中华人民共和国注册建筑师
 姓名：魏群
 注册号：S15062-015
 有效期至：2021年12月

审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称		临沂第三十五中学地下室			专业	建筑	
意见总数		15	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他 1
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见
7	*	地下层设备间门均为乙级防火门，如为通风、排烟等机房则设甲级防火门，-2层LT4如为天井则满足防火间距要求，不符合天井应划入防火分区，LT8、13乙级防火门即可。				建议	补充
8	*	除疏散门外，楼梯周围2米内的墙面上不应设置门、窗、洞口。疏散门不应正对梯段。（轴线P~R楼梯、下沉广场楼梯、楼梯3）			《建规》(6.4.5.5)	强条	必须执行
9	*	防火墙两侧门窗洞口水平距离不小于2.0米。（-1层防火分区2-6）			《建规》(6.1.3)	普条	应执行
10	*	内转角两侧墙上的门、窗、洞口之间最近边缘的水平距离不应小于4.0米，不足应设置乙级防火窗。（-1层防火分区1-3、5-10）			《建规》(6.1.4)	普条	应执行
11	*	避难走道开向前室的门应为甲级防火门，前室开向避难走道的门应采用乙级防火门。（-1层）			《建规》(6.4.14.5)	普条	应执行
12	*	共用疏散楼梯间一般应为防烟楼梯间，利用相互独立前室连通疏散楼梯间，前室门和共用楼梯间的门应为甲级防火门。（-1层防火分区7、8）			《山东省建筑工程消防设计部分非强制性条文适用指引》(2.5.40)	普条	应执行

审查人

李利全

注册编号: S15062-015
有效期至: 2021年12月

审核人

工程名称	临沂第三十五中学改扩建工程				编号	2021-SZ-S097	
单体名称	临沂第三十五中学地下室				专业	建筑	
意见总数	15	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他	1
序号	图号	应执行的标准规范			违规类型	处理意见	
13	*	防火间距不小于6米。(主楼地下一层与北侧餐厅)			《建规》(5.2.2)	普条	必须执行
14	*	-1层库房储藏室应设乙FM。(防火分区7、8等)			《建规》(6.2.3.4)	普条	应执行
15	*	电梯表二台电梯? 地下支配电室、消防水泵房等应有防水倒灌的措施。				建议	补充

审查人

李树全



中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 李树全
注册号: S15062-009
有效期: 至2021年12月
中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 魏群
注册号: S15062-015
有效期: 至2021年12月

审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097		
单体名称		临沂第三十五中学综合楼			专业	结构		
意见总数		55	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他	0
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见	
1	*	装配率不得小于 45%			深度规定 4.4.7	设计深度	补充	
2	*	应按《建筑工程抗浮技术标准》JGJ476-2019 核实抗浮水位。			JGJ476-2019《抗浮标准》	设计深度	补充	
3	*	地下室结构外周边肥槽回填材料应采用弱透水材料，并采取抗浮防治措施。			JGJ 476-2019 6.5.5	普条	补充	
4	*	应注明施工期间的抗浮防治措施，防止地表水侵入基坑。			深度规定第 4.4.7	设计深度	补充	
5	*	高层建筑的女儿墙不应采用砌体女儿墙			JGJ339-2015 4.4.2.7	设计深度	补充	
6	*	因布置围护墙和隔墙，应采取相应加强措施			GB50011-2010(13.3.2.2)	普条	补充	
7	*	SZD 尺寸偏小，复核 S016			《设计深度》	设计深度	补充	
8	*	非结构构件 8 度自功能等级一级时应进行抗震承载力验算			JGJ339-2015(3.1.1)	设计深度	补充	
9	*	应进行预制构件脱模吊装施工的两阶段验算			《设计深度》	设计深度	补充	

审查人  李峰梅

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：李峰梅
注册号：S15062-S016
有效期至：2022年6月

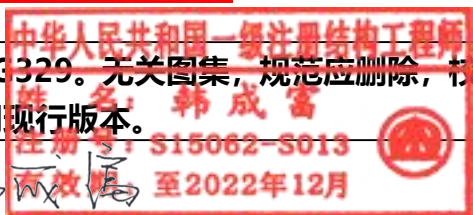



审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097		
单体名称		临沂第三十五中学综合楼			专业	结构		
意见总数		55	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他	0
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见	
10	*	砌体女儿墙在人流出入口和通道处应与主体结构锚固，构造柱间距宜取 2.0-2.5 米			JGJ339-2015 4.4.2	普条	补充	
11	*	卫生间应考虑填充料的重量			<设计深度>	设计深度	补充	
12	*	消能子结构中梁柱按重要构件设计，并应考虑罕遇地震作用效应和其他荷载作用标准值的效应，其值应小于构件极限承载力			JGJ297-2013 6.4.2.1	设计深度	补充	
13	*	地下一层的柱截面每侧纵向钢筋不应小于地上一层柱对应纵向钢筋的 1.1 倍			《设计深度》	设计深度	补充	
14	*	明确抗浮措施并进行抗浮验算			深度规定第 4.4.7	设计深度	补充	
15	A01	13 条，本工程应为教学楼。			《深度规定》(4.4.3)	设计深度	补充	
16	A01	乙类设防，抗震措施提高一度设计，学校建筑提高一档计算。			GB50223-2008 (3.0.3)	普条	补充	
17	A01	11G329 应为 20G329。无关图集，规范应删除，校核其它图集规范应用现行版本。			《深度规定》(4.4.3)	普条	补充	

审查人

李峰



审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097		
单体名称		临沂第三十五中学综合楼			专业	结构		
意见总数		55	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他	0
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见	
18	A01	校核水箱间活载。				建议	补充	
19	*	本工程结构形式为钢筋混凝土框架-剪力墙结构，应采取构造措施和施工措施减小温度应力和收缩对结构的不利影响。宜补充温度计算。 注册号：S15062-S016			GB50010-2010 第 8.1.1, 8.1.3	设计深度	补充	
20	*	剪力墙端柱应满足框架柱的抗震构造要求（配筋率、箍筋加密区要求等）。			GB50011-2010 (6.4.5)	普条	补充	
21	*	A,B 区错层部位应采取加强措施。			JGJ3-2010 (10.4)	普条	补充	

审查人

李峰

中华人民共和国一级注册结构工程师
韩成富
注册号：S15062-S013
有效期至2022年12月

审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097		
单体名称		临沂第三十五中学综合楼			专业	结构		
意见总数		55	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他	0
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见	
22	*	地下室柱（包括剪力墙端柱）截面每侧纵向构件不应小于地上一层柱对应纵向钢筋的 1.1 倍；同时地下一层梁端顶面和底面的纵向钢筋应比计算值增大 10%采用。 注意：加大地下室柱纵向配筋时，应将地下室增加的纵向钢筋在地下室顶层梁板内弯折锚固，避免同时对柱底截面实际受弯承载力的加大。采用直接将上部结构柱根配筋放大 1.1 倍的做法与规范初衷相反，对嵌固端“墙梁弱上柱”机制的实现极为不利。应采用 16G101 图集 64 页“地下一层增加钢筋在嵌固部位的锚固构造”。			GB50011-2010 (6.1.14)	普条	补充	
23	*	框架梁与剪力墙重合处应补充箍筋长度布置说明			《深度规定》 (4.4.7)	设计深度	补充	
24	*	悬挑部位应标注尺寸，大悬挑应计算竖向地震作用。			GB50011-2010 (5.1.1)	普条	补充	
25	*	与楼层休息平台相连的框架柱应提高配箍率（宜不低于短柱 1.2%的抗震构造要求），并全高加密，楼梯间结构构件应有抗震加强措施（宜参照转换构件构造要求），楼梯柱不能仅箍筋加密。			GB50011-2010 (3.9.6)	普条	补充	

审查人

李峰梅

审核人

审核人



工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097		
单体名称		临沂第三十五中学综合楼			专业	结构		
意见总数		55	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他	0
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见	
26	*	坡屋面应注明折梁位置及做法，标高等。			《深度规定》 (4.4.3)	设计深度	补充	
27	*	屋面梁上起柱位置处支座梁配筋及抗震构造应加强。			《深度规定》 (4.4.7)	设计深度	补充	
28	*	明确叠合板现浇面板厚及配筋（现浇板）。现浇面与预制板应一起设计，并与生产厂家做好衔接（现浇板预制板图纸应统一）。补充预制板拆分图。			《深度规定》 (4.4.7)	设计深度	补充	
29	*	预制构件应施工验算。			《深度规定》 (4.4.12)	设计深度	补充	
30	*	对梁端锚固后短柱应采取抗震加强措施。			GB50011-2010 13.3.2 6.3.9	普条	补充	
31	*	应补充减震设计及分析报告。			设计深度 4.4.12	设计深度	补充	
32	*	应注明消能器应具有型式检验报告或产品合格证。			JGJ297-2013,3.2.2	普条	补充	
33	*	乙类设防黏滞阻尼器第三方检测数量不应少于 50%。			JGJ297-2013,5.6.1	普条	补充	

审查人

李峰梅

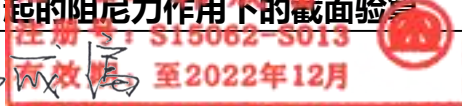
中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名：李峰梅
注册号：S15062-S013
有效期至2022年12月

审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097		
单体名称		临沂第三十五中学综合楼			专业	结构		
意见总数		55	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他	0
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见	
34	*	应注明消能器设计使用年限			JGJ297-2013(3.2.2.1 条)	普条	补充	
35	*	应注明减震计算采用软件版本。			《深度规定》 (4.4.3)	普条	补充	
36	*	应注明消能部件周边应留出足够空间以便于检查和替换的措施。			GB50011-2010 (12.1.5)	普条	补充	
37	*	消能减震器与主结构之间的连接部件应大震弹性。子结构应计入附加内力。			GB50011-2010 (12.3.7)	普条	补充	
38	*	应注明消能部件传递的附加内力。 姓名: 李峰梅			GB50011-2010 (12.3.7)	普条	补充	
39	*	消能器结构中的梁、柱和墙等构件设计应考虑消能器在极限位移或极限速度下的阻尼力作用			JGJ297-2013 6.4.2.2	普条	补充	
40	*	消能子结构的节点和构件应进行消能器极限位移和极限速度下的消能器引起的阻尼力作用下的截面验算 姓名: 韩成富 注册号: S15062-S013 有效期至2022年12月			JGJ297-2013 6.4.2	普条	补充	

审查人

李峰梅

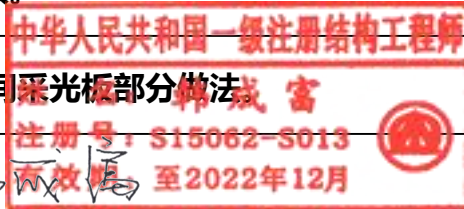


审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097		
单体名称		临沂第三十五中学综合楼			专业	结构		
意见总数		55	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他	0
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见	
41	*	B 区应计算斜交构件地震作用。			《深度规定》 (4.4.12)	设计深度	补充	
42	*	应考虑架空层与上部填充墙不均匀对结构影响（上部墙多，刚度大，产生薄弱层）			GB50011-2010 (3.5.2)	普条	补充	
43	*	一柱多梁（大于 4 根梁）应采取有效措施。			技术措施 2.4.4	普条	补充	
44	*	B 区连廊不宜采用单跨框架，无法避免时当无法避免时，应进行抗震性能化设计。如中震弹性或中震不屈服设计。建议不设缝。			GB50011-2010 (6.1.5)	普条	补充	
45	*	人防部分应参与计算设计并与人防包络。			《深度规定》 (4.4.7, 12)	设计深度	补充	
46	*	补充 C 区说明。			《深度规定》 (4.4.3)	普条	补充	
47	*	补充 B 区抗震等级。			《深度规定》 (4.4.3)	普条	补充	
48	*	补充 A 区与 B 区间采光板部分做法。			《深度规定》 (4.4.7)	普条	补充	

审查人

李峰梅

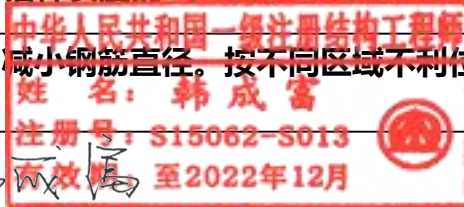


审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097		
单体名称		临沂第三十五中学综合楼			专业	结构		
意见总数		55	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他	0
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见	
49	*	下沉庭院处设置大洞口,地下室顶板错层,采光井开洞,不宜做嵌固层。			GB50011-2010 (6.1.14)	普条	补充	
50	*	C区应计算斜交构件地震作用。			《深度规定》 (4.4.12)	设计深度	补充	
51	*	锚杆试验及检测应按地基基础设计规范要求。			GB50007-2011 (附录 M, 10.2.19)	普条	补充	
52	*	锚杆试验数量不应少于5%且不少于6根。			GB50007-2011 (附录 M, 10.2.19)	普条	补充	
53	*	核核锚杆锚固长度并注明。			GB50010-2010 (8.3)	普条	补充	
54	*	锚杆间距不应大于锚杆长度的1/2。			GB50086-2015 (5.5.4)	普条	补充	
55	*	锚杆宜减小间距,减小钢筋直径。按不同区域不利位置计算。				建议	补充	

审查人

李峰琦

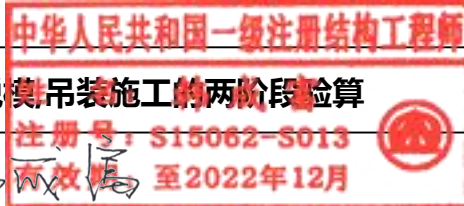


审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097		
单体名称		临沂第三十五中学地下室			专业	结构		
意见总数		19	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他	0
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见	
1	*	明确抗浮措施并进行抗浮验算			深度规定第 4.4.7	设计深度	补充	
2	*	应按《建筑工程抗浮技术标准》JGJ476-2019 核实抗浮水位。			JGJ476-2019《抗浮标准》	设计深度	补充	
3	*	地下室结构外周边肥槽回填材料应采用弱透水材料，并采取抗浮防治措施。			JGJ 476-2019 6.5.5	普条	补充	
4	*	应注明施工期间的抗浮防治措施，防止地表水侵入基坑。			深度规定第 4.4.7	设计深度	补充	
5	*	高层建筑的女儿墙不应采用砌体女儿墙			JGJ339-2015 4.4.2.7	设计深度	补充	
6	*	因布置围护墙和隔墙，应采取相应加强措施			GB50011-2010(13.3.2.2)	普条	补充	
7	*	SZD 尺寸偏小，复核 S016			《设计深度》	设计深度	补充	
8	*	非结构构件 8 度自功能等级一级时应进行抗震承载力验算			JGJ339-2015(3.1.1)	设计深度	补充	
9	*	应进行预制构件脱模吊装施工的两阶段验算			《设计深度》	设计深度	补充	

审查人

李峰梅

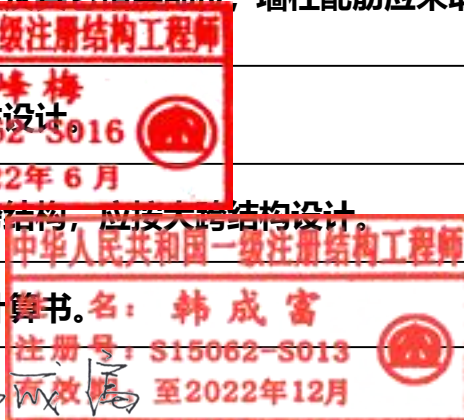


审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097		
单体名称		临沂第三十五中学地下室			专业	结构		
意见总数		19	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他	0
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见	
10	*	砌体女儿墙在人流出入口和通道处应与主体结构锚固，构造柱间距宜取 2.0-2.5 米			JGJ339-2015 4.4.2	普条	补充	
11	*	卫生间应考虑填充料的重量			<设计深度>	设计深度	补充	
12	*	消能子结构中梁柱按重要构件设计，并应考虑罕遇地震作用效应和其他荷载作用标准值的效应，其值应小于构件极限承载力			JGJ297-2013 6.4.2.1	设计深度	补充	
13	*	地下一层的柱截面每侧纵向钢筋不应小于地上一层柱对应纵向钢筋的 1.1 倍			《设计深度》	设计深度	补充	
14	*	汽车坡道错层部位及其它错层部位，墙柱配筋应采取加强措施。			GB50011-2010 (6.3.9)	设计深度	补充	
15	*	校核篮球场跃层柱设计。			GB50011-2010 (3.4.5)	普条	补充	
16	*	篮球场屋盖属大跨结构，应按大跨结构设计。			GB50011-2010 (6.1.2)	设计深度	补充	
17	*	补充 C 区挡土墙计算书。				普条	补充	

审查人

李峰梅



审核人

韩成富

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097		
单体名称		临沂第三十五中学地下室			专业	结构		
意见总数		0			一般性	0	其他	0
序号	图号	应执行的标准规范			违规类型	处理意见		
18	*	技术措施 2.4.4			普条	补充		
19	*	《深度规定》 (4.4.7)			设计深度	补充		

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 李峰梅
注册号: S15062-S013
有效期: 至2022年6月

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 韩成富
注册号: S15062-S013
有效期: 至2022年12月

审查人 李峰梅

审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称		临沂第三十五中学综合楼			专业	给排水	
意见总数		3	强条、安全隐患	0	一般性	1	其他 0
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见
1	01	屋面雨水设计重现期 50 年，是否有误应校核。				设计深度	补充
2	40	厨房排水应设隔油（或除油）装置。			GB50015-2019 4.9.1 条	普条	应执行
3	*	该专家没有审查意见				一般	

审查人

孙作军 朱孔尚

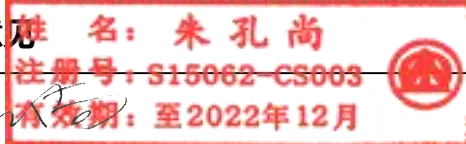
姓名：朱孔尚
注册号：S15062-CS003
有效期：至2022年12月

审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称		临沂第三十五中学地下室			专业	给排水	
意见总数		3	强条、安全隐患	0	一般性	1	其他 0
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见
1	01	屋面雨水设计重现期 50 年，是否有误应校核。				设计深度	补充
2	40	厨房排水应设隔油（或除油）装置。			GB50015-2019 4.9.1 条	普条	应执行
3	*	该专家没有审查意见				一般	

审查人

孙作军 朱孔尚



审核人

工程名称	临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称	临沂第三十五中学综合楼			专业	暖通	
意见总数	6	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他 1
序号	图号	审查意见	应执行的标准规范	违规类型	处理意见	
1	*	施工图设计说明中应有绿色建筑设计专篇。	DB37/T5043-2015	普条	应执行	
2	*	缺少空调区域的冬季热负荷及夏季逐时冷负荷计算书。	GB50736-2012 7.2.1	普条	必须执行	
3	*	冷凝水水平干管始端应设置扫除口。	GB50736-2012 8.5.23-3	普条	应执行	
4	*	事故通风应根据放散物的种类，设置相应的检测报警及控制装置。事故通风的手动控制装置应在室内外便于操作的地点分别设置。	GB50736-2012 6.3.9-2	强条	必须执行	
5	*	新风口设置位置不合理，不应设于外门外窗附近。		普条	补充	
6	*	舒适性空调可用新风作冷源时（过渡季节），应最大限度的使用新风。新风系统应具备可在各季节采用不同新风风量的条件，对应的排风设施应能适应新风量的变化。	GB50736-2012,7.3.20;DB37/5155-2019,4.5.13	普条	应执行	

审查人

郭恒志 刘光

有效期至：至2023年12月

审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称		临沂第三十五中学地下室			专业	暖通	
意见总数		7	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他 1
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见
1	*	施工图设计说明中应有绿色建筑设计专篇。			DB37/T5043-2015	普条	应执行
2	*	缺少空调区域的冬季热负荷及夏季逐时冷负荷计算书。			GB50736-2012 7.2.1	普条	必须执行
3	*	冷凝水水平干管始端应设置扫除口。			GB50736-2012 8.5.23-3	普条	应执行
4	*	事故通风应根据放散物的种类，设置相应的检测报警及控制装置。事故通风的手动控制装置应在室内外便于操作的地点分别设置。			GB50736-2012 6.3.9-2	强条	必须执行
5	*	前室送风口不应正对或贴近邻室疏散门，也不应被门遮挡。建议顶部送风。志			<<山东省消防设计非强制性条文适用指引>>第二篇 1.0.21	普条	应执行
6	*	新风口设置位置不合理，不应设于外门外窗附近。				普条	补充
7	*	舒适性空调可用新风作冷源时（过渡季节），应最大限度的使用新风。新风系统宜具备可在各季节采用不同新风风量的条件，对应的排风设施应能适应新风量的变化。			GB50736-2012,7.3.20;DB37/5155-2019,4.5.13	普条	应执行

审查人

郭恒志 刘圣光

有效期至：2023年12月

审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称		临沂第三十五中学综合楼			专业	电气	
意见总数		3	强条、安全隐患	0	一般性	1	其他 0
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见
1	*	<p>该专家没有审查意见</p> <p>姓名：潘政文 注册号：S15062-DG002 有效期：至2024年12月</p>				一般	
2	C25	疏散楼梯间内应设置应急广播扬声器。			GB 51348-2019 第 13.3.6.5 条	普条	应执行
3	A11	人员密集场所的照明插座回路，宜装设电弧故障保护电器。			GB 51348-2019 第 7.6.6.2 条	普条	应执行

审查人

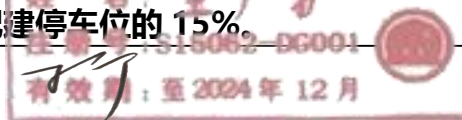
潘政文

审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097		
单体名称		临沂第三十五中学地下室			专业	电气		
意见总数		3	强条、安全隐患	0	一般性	1	其他	0
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见	
1	*	该专家没有审查意见				一般		
2	C01	建设充电设施或预留安装条件：建设电缆桥架、保护管、电缆通道至固定停车位，在停车场每个防火分区设置独立电表计量和用电室至电表计量间敷设供电线路，并安装计量箱、表前开关、表后开关，预留用电容量、充电设备安装位。5.施工图中仅表配电箱内容不符合通知要求。效期：至2024年12月			鲁发改能源[2020]1254	法律法规	应执行	
3	C01	新建建筑配建停车位1、社会公共停车场应当设置设施的建设比例或者预留建设安装条件应当达到以下要求：学校建筑不低于配建停车位的15%。			《临沂市城市停车设施管理办法》第二十三条	普条	应执行	

审查人

王广行



审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称		临沂第三十五中学综合楼			专业	消防建筑	
意见总数		5	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他 2
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见
1	*	核实：局部突出屋面的水箱间、电梯机房、排烟机房以及楼梯出口小间等辅助用房占屋面面积大于 1/4 者，应计入建筑高度。			《建筑设计防火规范》A.0.1	普条	应执行
2	*	核实：防火分区面积超过规范规定，设计所采取的措施。			《建筑设计防火规范》5.3.1	审查要点	应执行
3	*	楼梯间应在首层直通室外。			《建筑设计防火规范》5.5.17	强条	必须执行
4	*	建筑的地下部分与地上部分不应共用楼梯间，确需共用楼梯间时，应在首层采用耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙和乙级防火门将地下部分与地上部分的连通部位完全分隔，并应设置明显的标志。			《建筑设计防火规范》6.4.4	强条	必须执行
5	*	核实：采光井顶玻璃板与建筑外墙之间的距离要求。			《山东省建筑工程消防设计部分非强制性条文适用指引》2.6.1	政策性条文	应执行

审查人

李树奇

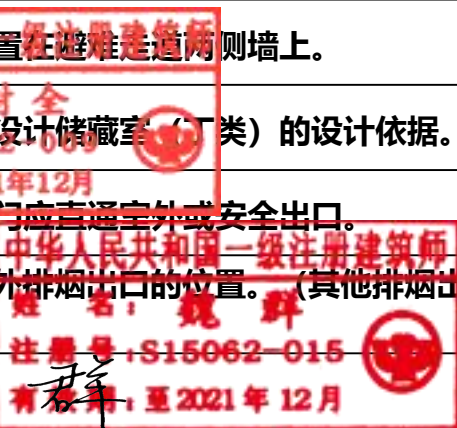
中华人民共和国一级注册建筑师
 注册号：S15062-015
 有效期至：2021年12月

审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097		
单体名称		临沂第三十五中学地下室			专业	消防建筑		
意见总数		15	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他	0
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见	
1	C01	篮球训练馆 1 在车库车道下部设自然补风百叶窗，不符合规范要求。			《建筑防烟排烟系统技术标准》4.5.2	普条	应执行	
2	*	地下层设计的“采光井”通过开窗“贯通”地下二层、地下一层及地下一层夹层，应按“上下层相连通的开口，其防火分区叠加计算”。			《建筑设计防火规范》5.3.2	审查要点	应执行	
3	*	核实：地下层“采光井作为自然补风口”，应直接从室外引入空气，在地上区域应设计“开口方位及面积”。			《建筑防烟排烟系统技术标准》4.5.3, 4.5.2	设计深度	应执行	
4	*	地下层封闭楼梯间不能自然通风或自然通风不能满足要求时，应设置机械加压送风系统。			《建筑设计防火规范》6.4.2	审查要点	应执行	
5	*	通行口不应设置在避难走道两侧墙上。			《建筑设计防火规范》6.4.14	普条	应执行	
6	C10	核实：民用建筑内设计储藏室（丁类）的设计依据。				审查要点	应执行	
7	*	消防控制室的疏散门应直通室外或安全出口。			《建筑设计防火规范》8.1.7	审查要点	必须执行	
8	C05	核实：排烟井在室外排烟出口的位置。（其他排烟出口位置自行核查）			《建筑防烟排烟系统技术标准》4.4.4	普条	应执行	

审查人

李树全

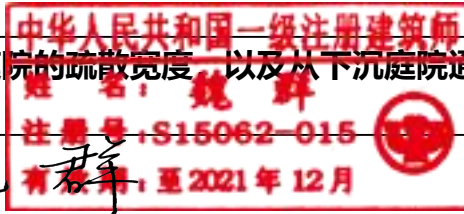


审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097		
单体名称		临沂第三十五中学地下室			专业	消防建筑		
意见总数		15	强条、安全隐患	0	一般性	0	其他	0
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见	
9	*	建筑内的防火墙不宜设置在转角处，确需设置时，内转角两侧墙上的门、窗、洞口之间最近边缘的水平距离不应小于 4.0m。			《建筑设计防火规范》6.1.4	普条	应执行	
10	*	建筑内的厨房“采光井”应满足“根据其使用燃料所需要的通风要求”，此“采光井”不应与其他部位共用。			《城镇燃气设计规范》10.5.3	普条	应执行	
11	C05	核实：判定此区域为“室外开敞空间”的依据。（没有顶板？）				审查要点	应执行	
12	*	“室外开敞空间”内疏散距离不符合规范要求。			《建筑设计防火规范》5.5.17 （《建规》实施指南）	普条	补充	
13	C01	体育馆内的安全出口和疏散门应分散布置。			《建筑设计防火规范》5.5.2	普条	应执行	
14	C05	“排烟窗”应能将烟气排至室外。（其他位置请自行核查）			《建筑防烟排烟系统技术标准》4.3.3	普条	应执行	
15	*	核算：通往下沉庭院的疏散宽度，以及从下沉庭院通至地面的疏散宽度。			《建筑设计防火规范》6.4.12	普条	应执行	

审查人

李树金



审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称		临沂第三十五中学综合楼			专业	消防结构	
意见总数		0			一般性	1	其他 0
序号	图号	应执行的标准规范			违规类型	处理意见	
1	*	该专家没有审查意见			一般		

中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名: 李峰梅
 注册号: S15062-S016
 有效期至: 至2022年6月

审查意见
 中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名: 韩成富
 注册号: S15062-S013
 有效期至: 至2022年12月

审查人 李峰梅

审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称		临沂第三十五中学地下室			专业	消防结构	
意见总数		0			一般性	1	其他 0
序号	图号	应执行的标准规范			违规类型	处理意见	
1	*	该专家没有审查意见			一般		

中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名：李峰梅
 注册号：S15062-S016
 有效期至：至2022年6月

审查意见
 中华人民共和国一级注册结构工程师
 姓名：韩成富
 注册号：S15062-S013
 有效期至：至2022年12月

审查人 李峰梅

审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称		临沂第三十五中学综合楼			专业	消防给排水	
意见总数		1	0	一般性	1	其他	0
序号	图号	应执行的标准规范			违规类型	处理意见	
1	*	该专家没有审查意见			一般		

孙伯华
 注册编号: SN15-04
 有效期至: 2012年12月31日

审查意见
 中华人民共和国注册公用设备工程师(给水排水)
 姓名: 朱孔尚
 注册号: S15062-CS003
 有效期: 至2022年12月

审查人 孙伯华

审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称		临沂第三十五中学地下室			专业	消防给排水	
意见总数		1	0	一般性	1	其他	0
序号	图号	应执行的标准规范			违规类型	处理意见	
1	*	该专家没有审查意见			一般		

孙伯华
 注册编号: SN15-04
 有效期至: 2012年12月31日

审查意见
 中华人民共和国注册公用设备工程师(给水排水)
 姓名: 朱孔尚
 注册号: S15062-CS003
 有效期至: 至2022年12月

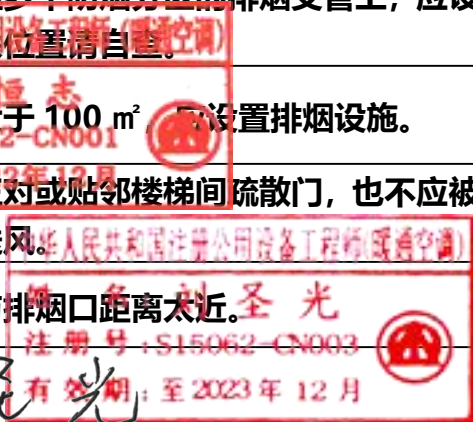
审查人 孙伯华

审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称		临沂第三十五中学综合楼			专业	消防暖通	
意见总数		9	强条、安全隐患	0	一般性	1	其他 3
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见
1	*	穿越通风机房的房间隔墙处应设置 70℃防火阀(其余位置请自查)。			GB50016-2014 (2018 年版) 9.3.11-2	强条	必须执行
2	*	补风口与排烟口水平距离不应少于 5m。			GB51251-2017 4.5.4	普条	应执行
3	*	同一采光通风井，不能既作为地下一层的自然排烟井又作为地下二层的自然补风井，应分开设置。			《山东省建筑工程消防设计部分非强制性条文适用指引》 3.0.30	普条	应执行
4	*	公共建筑内厨房，在与竖向排风管连接的支管处应设置公称动作温度为 150℃的防火阀。			GB50016-2014(2018 年版) 9.3.12	普条	应执行
5	*	一个排烟系统负担多个防烟分区的排烟支管上，应设置排烟防火阀，其余位置请自查。			GB51251-2017 4.4.10-2	强条	必须执行
6	*	三层考务室面积大于 100 m ² 应设置排烟设施。			GB50016-2014(2018 年版) 8.5.3-3	强条	必须执行
7	*	前室送风口不应正对或贴邻楼梯间疏散门，也不应被门遮挡。建议顶部送风。			<<山东省消防设计非强制性条文适用指引>>第二篇 1.0.21	普条	应执行
8	*	正压送风吸风口与排烟口距离太近。			GB51251-2017,3.3.5	普条	应执行

审查人

郭恒志 刘圣光



审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称		临沂第三十五中学综合楼			专业	消防暖通	
意见总数		0	一般性	1	其他	3	
序号	图号	应执行的标准规范			违规类型	处理意见	
9	*	该专家没有审查意见			一般		

中华人民共和国注册公用设备工程师(暖通空调)
 姓名: 郭恒志
 注册号: S15062-CN003
 有效期: 至2022年12月

审查意见
 中华人民共和国注册公用设备工程师(暖通空调)
 姓名: 刘圣光
 注册号: S15062-CN003
 有效期: 至2023年12月

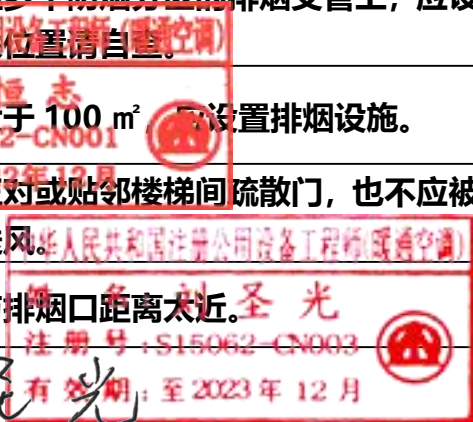
审查人 郭恒志 刘圣光

审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称		临沂第三十五中学地下室			专业	消防暖通	
意见总数		9	强条、安全隐患	0	一般性	1	其他 3
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见
1	*	穿越通风机房的房间隔墙处应设置 70℃防火阀(其余位置请自查)。			GB50016-2014 (2018 年版) 9.3.11-2	强条	必须执行
2	*	补风口与排烟口水平距离不应少于 5m。			GB51251-2017 4.5.4	普条	应执行
3	*	同一采光通风井，不能既作为地下一层的自然排烟井又作为地下二层的自然补风井，应分开设置。			《山东省建筑工程消防设计部分非强制性条文适用指引》 3.0.30	普条	应执行
4	*	公共建筑内厨房，在与竖向排风管连接的支管处应设置公称动作温度为 150℃的防火阀。			GB50016-2014(2018 年版) 9.3.12	普条	应执行
5	*	一个排烟系统负担多个防烟分区的排烟支管上，应设置排烟防火阀，其余位置请自查。			GB51251-2017 4.4.10-2	强条	必须执行
6	*	三层考务室面积大于 100 m ² ，应设置排烟设施。			GB50016-2014(2018 年版) 8.5.3-3	强条	必须执行
7	*	前室送风口不应正对或贴邻楼梯间疏散门，也不应被门遮挡。建议顶部送风。			<<山东省消防设计非强制性条文适用指引>>第二篇 1.0.21	普条	应执行
8	*	正压送风吸风口与排烟口距离太近。			GB51251-2017,3.3.5	普条	应执行

审查人

郭恒志 刘圣光



审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称		临沂第三十五中学地下室			专业	消防暖通	
意见总数		0			一般性	1	其他 3
序号	图号	应执行的标准规范			违规类型	处理意见	
9	*	该专家没有审查意见				一般	

中华人民共和国注册公用设备工程师(暖通空调)
 姓名: 郭恒志
 注册号: S15062-CN003
 有效期至: 至2022年12月

审查意见
 中华人民共和国注册公用设备工程师(暖通空调)
 姓名: 刘圣光
 注册号: S15062-CN003
 有效期至: 至2023年12月

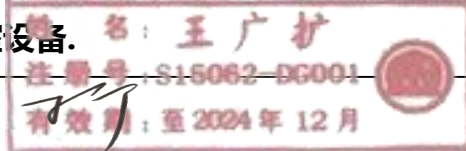
审查人 郭恒志 刘圣光

审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称		临沂第三十五中学综合楼			专业	消防电气	
意见总数		8	强条、安全隐患	0	一般性	1	其他 0
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见
1	A05	变电所在平面图设置的金属模块箱应在系统图表达模块的型号、数量等电气信息。			GB 50116-2013 第 6.8.1 条	普条	应执行
2	C26	建筑内人员密集场所的楼梯间最低照度不应低于 10.0lx，该布置方案不满足规范要求。			GB 50016-2014 第 10.3.2 条	普条	必须执行
3	C20	消防联动控制器应能按设定的控制逻辑向各相关的受控设备发出联动控制信号，并接受相关设备的联动反馈信号。变电所的预制七氟丙烷灭火装置、防火阀的控制平面图应表达导线规格、型号，并说明逻辑关系。			GB 50116-2013 第 4.1.1 条	普条	必须执行
4	C14	湿式系统高位水箱出水管上的流量开关直接自动启动消防泵，给排水专业设置两只流量开关，电气专业仅设置一只流量开关，且位置应与给排水专业对应。			GB 50084-2017 第 11.0.1 条	普条	应执行
5	C30	消防控制室接地板与建筑接地体之间，应采用线芯截面积不小于 25 m ² 的铜芯导线直接连接。			GB 50116-2013 第 10.2.4 条	普条	应执行
6	C21	应布置消防控制室设备。				设计深度	补充

审查人

王广扩

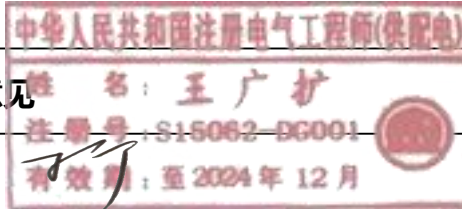


审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097	
单体名称		临沂第三十五中学综合楼			专业	消防电气	
意见总数		0			一般性	1	其他 0
序号	图号	应执行的标准规范			违规类型	处理意见	
7	A05	预作用系统压力开关的动作信号应反馈至消防联动控制器。			GB 50116-2013 第 4.2.2.3 条	普条	应执行
8	*	该专家没有审查意见				一般	

审查人

潘政文 王广扩

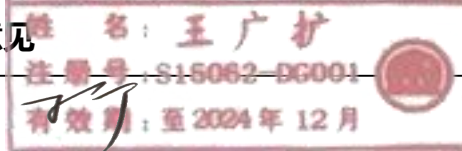


审核人

工程名称		临沂第三十五中学改扩建工程			编号	2021-SZ-S097		
单体名称		临沂第三十五中学地下室			专业	消防电气		
意见总数		3	强条、安全隐患	0	一般性	1	其他	0
序号	图号	审查意见			应执行的标准规范	违规类型	处理意见	
1	C01	消防水泵应由消防水泵出水干管上设置的压力开关、报警阀压力开关等开关信号直接自动启动。平面图和系统图中均无相应线路。			GB 50974-2014 第 11.0.4 条	普条	应执行	
2	C30	消防控制室接地板与建筑接地体之间，应采用线芯截面面积不小于 25 m ² 的铜芯导线直接连接。			GB 50116-2013 第 10.2.4 条	普条	应执行	
3	*	该专家没有审查意见				一般		

审查人

王广扩



审核人