

2023年装修水电安装施工方案(精选5篇)

为了确保我们的努力取得实效，就不得不需要事先制定方案，方案是书面计划，具有内容条理清楚、步骤清晰的特点。方案的格式和要求是什么样的呢？以下是小编为大家收集的方案范文，欢迎大家分享阅读。

装修水电安装施工方案篇一

当室外日平均气温连续5d稳定低于 5°C 时，就应采取冬期施工的技术措施进行混凝土施工。混凝土所以能凝结、硬化并取得强度，是水泥和水进行水化作用的结果。水化作用的速度在一定湿度条件下主要取决于温度，温度愈高，强度增长也愈快，反之则慢。当温度降至 0°C 以下时，水化作用基本停止，温度再继续降至 $-2\sim-4^{\circ}\text{C}$ ，混凝土内的水开始结冰，水结冰后体积增大 $8\%\sim 9\%$ ，在混凝土内部产生冰晶应力，使强度很低的水泥石结构内部产生微裂纹，同时减弱了水泥与砂石和钢筋之间的粘结力，从而使混凝土后期强度降低。受冻的混凝土在解冻后，其强度虽然能继续增长，但已不能再达到原设计的强度等级。

试验证明，混凝土遭受冻结带来的危害，与遭冻的时间早晚、水灰比等有关，遭冻时间愈早，水灰比愈大，则强度损失愈多，反之则损失少。

经过试验得知，混凝土经过预先养护达到一定强度后再遭冻结，其后期抗压强度损失就会减少。一般把遭冻结其后期抗压强度损失在5%以内的预养强度值定为“混凝土受冻临界强度”。对用普通硅酸盐水泥的硅酸盐水泥配制的混凝土，受冻临界强度为设计的混凝土强度标准值的30%。对用矿渣硅酸盐水泥配制的混凝土，受冻临界强度定为设计的混凝土强度标准值的40%。

混凝土冬期施工方法为：混凝土养护期间不加热的方法。其方法包括：掺化学外加剂法，外加剂为早强剂和防冻剂。

(1) 冬期拌制混凝土时应优先采用加热水的方法，当加热水仍不能满足要求时，再对骨料进行加热，水及骨料的加热温度应根据热功计算确定。

(2) 配制冬期施工的混凝土，应优先选择硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，其强度等级不得低于42.5mpa[]每立方米混凝土水泥用量不得少于300kg[]水灰比不得大于0.6。

(3) 骨料必须清洁，不得含有冰、雪等冻结物。

(4) 搅拌前应用热水或蒸汽冲洗搅拌机，搅拌时间应较常温延长50%，其拌制投料顺序时骨料、热水，然后再投入水泥、外加剂。确保混凝土的出机温度不低于15℃，入模温度不低于5℃。

(5) 混凝土的运输应尽量缩短运距，运输及浇筑混凝土的容器应有保温措施。

(6) 混凝土在浇筑前，应清除模板和钢筋上的冰雪及污垢，运输和浇筑混凝土用的容器应具有保温措施。混凝土在运输、浇筑过程中的温度应与热工计算的要求相符合，若与要求不符合，则应采取措施进行调整。

(7) 严格控制商品混凝土的质量、外加剂及混凝土的水灰比。缩短混凝土到施工现场等候的时间，做到随到随浇筑。

混凝土冬期施工中使用的的外加剂有：早强剂、防冻剂、减水剂和引气剂，可以起到早强、抗冻、促凝、减水和降低冰点的作用。这是混凝土冬期施工的一种有效方法。当掺加外加剂后仍需加热保温时，这种混凝土冬期施工方法称为正温养护工艺。当掺加外加剂后不需加热保温时，这种混凝土冬期

施工方法称为负温养护工艺。

1、防冻剂和早强剂

防冻剂的作用是降低混凝土液相的冰点，使混凝土早期不受冻，并使水泥的水化能继续进行。早强剂是指能提高混凝土早期强度，并对后期强度无显著影响的外加剂。

常用的防冻剂有氯化钠 $[\text{NaCl}]$ 、亚硝酸钠 $[\text{NaNO}_2]$ 、乙酸钠 $[\text{CH}_3\text{COONa}]$ 等。

早强剂以无机盐类为主，如氯盐 $[\text{CaCl}_2]$ 、 $[\text{NaCl}]$ 、硫酸盐 $[\text{Na}_2\text{SO}_4]$ 、 $[\text{CaSO}_4]$ 、 $[\text{K}_2\text{SO}_4]$ 、硫酸盐 $[\text{K}_2\text{CO}_3]$ 、硅酸盐等。其中氯盐使用历史悠久：氯化钙早强作用较好，常作为早强剂使用。氯化钠降低冰点作用较好，故常作为防冻剂使用。有机类有三乙醇胺、甲醇 $[\text{CH}_3\text{OH}]$ 、乙醇 $[\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}]$ 、尿素、乙酸钠 $[\text{CH}_3\text{COONa}]$ 等。

氯盐的掺入效果随掺量而异，掺量过高，不但会降低混凝土的后期强度，而且将增大混凝土的收缩量。由于氯盐对钢筋有锈蚀作用，故规范对氯盐的使用及掺量有严格规定。

在钢筋混凝土结构中，氯盐掺量按无水状态计算不得超过水泥用量的1%。

2、减水剂

减水剂是在不影响混凝土和易性的条件下，具有减水及提高强度作用的外加剂。常用的减水剂有木质素磺酸盐类、萘系减水剂、树脂系减水剂、糖蜜系减水剂、腐殖酸减水剂、复合减水剂等。

3、引气剂

引气剂是指在混凝土中，经搅拌能引入大量分布均匀的微小气泡的外加剂。当混凝土具有一定强度后受冻时，空隙中部分水被冻胀压力压入气泡中，缓解了混凝土受冻时的体积膨胀，故可防止冻害。常用的引气剂有松香热聚物、松香皂、烷基苯磺酸盐等。

浇筑好的混凝土立即用塑料薄膜覆盖保温，上面再铺一层棉毡保温。延缓混凝土侧模拆除时间，拆除后立即用塑料薄膜和棉毡包裹。

装修水电安装施工方案篇二

承接方(乙方)：_____

第一条：工程概况

1、工程地址：_____。

2、施工面积：_____。

1、工程价款费、清运费、搬卸费等费用)。

2、实际费用按最后使用结算。

1、工程使用主要材料的品种、规格、名称，经双方认可。

2、工程验收标准，双方同意参照国家的相关规定执行。

3、乙方需按甲方提供的图纸，进行施工，否则将不与验收。

1、本合同和合同附件向双方盖章，签字后生效。

2、补充合同与本合同具有同等的法律效力。

3、本合同(包括合同附件、补充合同)一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方：_____ (签章)

乙方：_____ (签章)

_____年_____月_____日

装修水电安装施工方案篇三

服务里12-14号楼工程位于秦皇岛市海港区文化路和建设大街交叉口西北侧，地上建筑面积5164.37平方米，地下5974.73平方米。基础结构为现浇筏板梁结构；地下一层，外墙为混凝土墙板结构；12#楼地上23层，13#楼地上22层，14#楼地上4层，为框架结构。

1、采取晴雨结合的方法：留出一定的施工项目，先室外后室内，为雨天室内施工创造工作面，并应注意运输条件和其它影响施工的因素。尽量把不适于雨期作业的工程，尽量在雨期到来之前完成。

2、现场排水工作：雨季到来之前，要进行有组织的检查，疏通道路边沟。加强管理防止堵塞。现场道路旁挖明沟排水纵向坡度3%，道路水泥路面。另外要准备抽水设备，组织专人负责雨期的排水工作。

3、雨期前，应对现场的道路一侧修建水沟排水，防止道路和场地积水。

4、物资供应及储备工作：雨期道路泥泞，运输困难，材料必须有一定的储备，并应妥善保管，如砂、石、砖堆等须挖边

沟以利排水，水泥等库存材料仓库必须检修，满足防雨、防潮要求。周围找好排水坡度，屋面防水层做好，防止水泥受雨淋、受潮。

5、作好雨期施工的思想教育和安全教育、发动大家明确“晴雨结合”的意义和具体措施，减轻雨期对工期的影响。作好技术交底和安全交底，让施工人员都能掌握雨期施工的特点，避免发生质量和安全事故。同时，应采取必要的措施如脚手架的防滑与加固，供电线路的检修防止漏电，并且加强交通管理工作。

1、本工程项目部成立以主要负责人为组长的防汛防台风领导小组，昼夜值班，并认真负责坚守岗位，做好值班记录（后附组织网络图）。

2、建立值班制度，同气象部门建立合作关系，指定资料员曹亚群收听并做好气象预报工作，及时组织汛期检查，并建立晴雨表。

3、立即对各自的工作区域进行全面彻底的检查。

（1）对现场的临建逐间检查，有无倒塌和漏雨现象。现场围墙边禁止堆放材料，查看围墙基础有无下陷，裂缝等迹象，并在现场所有临建外围搭设防护栏杆。由李树斌负责。

（2）现场施工道路确保畅通，保证雨后正常施工。由陈胜负责。

（3）切实做好施工现场的排水工作，根据施工现场的具体情况，在基坑四周设置排水沟，增加潜水泵抽水，保证现场基坑无积水，汛期排水畅通。由周文军负责。

（4）现场怕湿的材料入库存放，进场的其他材料不能堆放在低洼处，施工机具必须在防护棚内，并起到防日晒雨淋的作

用，由王金明负责。

(5) 对现场的施工电梯、吊篮、脚手架等进行不定期检查、维修、加固。由刘永健负责。

(6) 备好各种防汛物资，组织好抢险队，做到遇到险情能立即投入使用。由李树斌负责。

(7) 各类施工机械、机具应设防雨措施，并于雨后测试各施工机械、机具电器部分的绝缘电阻，超值马上检修。由高洪进负责。

(一) 粉刷工程

1、材料要求：

进场的材料不得堆放在低洼地方，如果具备条件可以堆放在房间内，防止被雨淋或受潮。露天堆放必须有防雨的覆盖材料。使用的材料不得随处乱放，必须做到活完场地清，避免被雨水淋湿而产生污染。

2、粉刷工程尽量避开雨天施工，如果必须在雨天施工，基层要求含水率在10%以下，如无条件测试可用手感进行估测。潮气太大不能施工，必须待干后方可施工；对墙面的阴阳角、窗洞口的收口部位特别是阴阳角检查完成后要进行交接验收；将进行作业的所有门窗等采用塑料布以及其他方式进行防护，避免污染。

(二) 幕墙工程

1、雨天幕墙室外施工不得进行，焊接使用的焊条不得放置在潮湿的环境中，并必须对焊条进行烘培，并应做好烘培记录。焊接作业更不能在雨天施工，避免焊接点发生冷脆现象。

2、幕墙的密封胶尽量在雨期前打完，在雨天应该对没打密封胶的幕墙做好防雨工作，避免雨水进入而影响质量。

3、雨天现场钢材不得被雨淋，有锈蚀现象的钢材必须及时做防锈处理。

（三）砌筑及内抹工程

1、拌制砂浆前，应测量砂的含水率，及时调整砂浆施工配比。

2、砌筑工程应分段施工，工作面不宜过大，以便防护。所用的砖如果过湿不得直接上墙，以免砂浆浇淌使墙面发生滑移。雨后继续施工须复核已完砌体的垂直和标高。下大雨时砌筑砂浆应调整好稠度，并加以覆盖。每天下班时，要有防雨措施，砖缝应填满，顶面不宜铺砂浆，而用一皮干砖或编织布盖好。

（四）屋面工程

1、雨期前屋面尽量将防水施工完，并安设好雨水口，以保证室内装修正常进行。

2、如果屋面炉渣找平层被雨淋，必须要晾干后再进行屋面垫层施工，当垫层干燥后进行防水施工，如果垫层被雨淋也要晾干再进行防水施工。

（五）室内吊顶工程

1、吊顶材料必须放置在仓库内，并做好防水防潮，避免材料被雨水淋湿或受潮而变形、。

2、室内吊顶尽量避开在雨天施工，已经完成的吊顶在雨天时要保持室内通风，避免顶棚受潮而发生变形。

1、施工现场要找好排水坡向，做到排水畅通。

- 4、做好机械设备的防护工作，每台设备均要有防雨覆盖设施，搅拌机、等设备搭设防护棚。其它设备雨天进行覆盖防雨。
- 5、雨后检查各种机械设备线路是否完好，防止触电事故的发生。
- 6、雨季做好防汛准备工作，备足防汛工具。
- 7、进行雨季施工的水泥库、仓库要加强防范，地坪要高出该地域积水线30cm并应尽量做到随进随用，减少库存时间。
- 8、所有堆放构件处支座必须坚固，雨后变形的支座不得堆放构件，经处理后方可使用，并能排走雨水。工人宿舍、更衣室、食堂屋面应做全面检查。
- 9、机具设备：施工电梯基础要坚实，并定期测量偏差，有问题及时调整，周围要有排水措施，接地电阻不应大于10欧姆。现场中小型机械必须按规定加设防雨罩搭设防雨棚，闸箱防雨、漏电接地保护装置应灵敏有效。要采取措施防止电线受潮，应对线路规范操作，防止电线受潮后短路。
- 10、现场建筑物、机械设备、电气设备作好防雷接地工作，防止雷电侵害。
- 13、专人检查施工现场所有机械设备的基础是否牢固安全。
- 14、下雨时安排专人巡查职工宿舍、仓库、水泥库是否有漏雨、浸水现象及现场码放物料是否有倾斜现象。
- 15、检查排水沟是否畅通，水泵是否工作正常。
- 16、维修电工在下雨前要锁好所有闸箱，检查好所有设备的电源线，雨后要专人检查闸箱内外所有电源线。

- 17、专人检查现场围挡、围墙是否有倾斜、倾倒、塌陷现象。
- 18、雨水到来前专人摇测避雷系统接地电阻是否符合规定要求。
- 19、在雷雨天，施工现场停止作业，防止发生事故。
- 20、下雨时安排好现场管理人员值班，作到日夜有人，防止发生事故。

组长：张志良

副组长：崔太宾、刘永健、高洪进

组员：陈胜、姚建波、李树彬、董凭春、马爱民、李明海、胡锦涛、尹新同、马国峰

领导小组下设通讯联络组、物资供应保障组及应急抢险组。

项目部防汛通讯联络组名单及职责

组长：张志良

组员：陈胜、赵壮志

职责：负责内部的通讯联络，上传下达上级各种指示，通讯组在汛期期间要24小时值班和电话、手机畅通，随时保持通讯联络畅通。一旦发生汛情及人员伤亡等重大安全隐患，立即联络实施抢救工作，并同时向上级部门报告。

项目部防汛物资保障组名单及职责

组长：崔太宾

组员：李树斌、高洪进

职责：负责抢险救灾物资的筹备、保管和发放，并配足雨衣、雨鞋、水泵、照明器材、镐铲、草袋、绳索和砂石等抢险用品及绷带、担架等医护用品；设置紧急疏散的安全通道和安全场所，确保一旦发生险情，使现场人员能及时得到疏散和安置。

项目部防汛应急抢险组名单及职责

组长：刘永健

副组长：周文军、姚建波、王金明

职责：配备抢险装备，负责对施工现场的紧急抢救抢险工作。在汛期时，抢险组成员做到24小时待命，各类抢险物资状况良好，一旦汛情到来，确保人员、设备及各种物资及时到位，抢险及时。

2、值班人员：

略

3、抢险队伍队伍人数20人

装修水电安装施工方案篇四

当室外日平均气温连续5d稳定低于 5°C 时，大体积混凝土应采取冬期施工措施。记录时间段分别为每天的6时、14时和21时(气温根据当地气象资料确定。冬期施工期限以外，当日最低气温低于 0°C 时，也应采取冬期施工措施)。

1. 钢筋调直冷拉温度不宜低于 -20°C 。

2. 钢筋负温焊接，可采用闪光对焊、电弧焊、电渣压力焊等方法。

3. 负温条件下使用的钢筋，施工过程中应加强管理和检验，钢筋在运输和加工过程中应防止撞击和刻痕。

4. 当环境温度低于 -20°C 时，不得对hrb335□hrb400钢筋进行冷弯加工。

1. 钢筋负温冷拉方法可采用控制应力方法或控制冷拉率方法。用作预应力混凝土结构的预应力筋，宜采用控制应力方法。不能分炉批的热轧钢筋冷拉，不宜采用控制冷拉率的方法。

2. 在负温条件下采用控制应力方法冷拉钢筋时，由于伸长率随温度降低而减少，如控制应力不变，则伸长率不足，钢筋强度将达不到设计要求，因此在负温下冷拉的控制应力应较常温提高。而冷拉率的确定应与常温施工相同，冷拉控制应力及最大冷拉率应符合下表要求。

冷拉控制应力及最大冷拉率

钢筋冷拉率在常温下由试验确定，测定同炉批钢筋冷拉率的冷拉应力应符合下表要求。

测定冷拉率时钢筋的冷拉应力

钢筋的试样不应少于4个，并取其试验结果的算术平均值最为该钢筋实际应用的冷拉率。

1. 雪天或施焊现场风速超过三级风焊接时，应采取遮蔽措施，焊接后未冷却的接头应避免碰到冰雪。

2. 热轧钢筋负温闪光对焊，宜采用预热---闪光焊或闪光---预热---闪光焊工艺。钢筋端面比较平整时，宜采用预热---闪光焊。端面不平整时，宜采用闪光---预热---闪光焊。

3. 钢筋负温闪光对焊工艺应控制热影响区长度。焊接参数应

根据当地气温按常温参数调整。

采用较低变压器级数，宜增加调整长度、预热留量、预热次数、预热间歇时间和预热接触压力，并宜减慢烧化过程的中期速度。

4. 钢筋负温电弧焊宜采取分层控温施焊。热轧钢筋焊接的层间温度宜控制在 $150^{\circ}\text{C}\sim 350^{\circ}\text{C}$ 之间。

5. 钢筋负温帮条焊或搭接焊的焊接工艺应符合下列规定：

(1) 帮条与主筋之间应采用四点定位焊固定，搭接焊时应采用两点固定。定位焊缝与帮条或搭接端部的距离不应小于 20mm □

(2) 帮条焊的引弧应在帮条钢筋的一端开始，收弧应在帮条钢筋端头上，弧坑应填满。

(3) 焊接时，第一层焊缝具有足够的熔深，主焊缝或定位焊缝应熔合良好。平焊时，第一层焊缝应先从中间引弧，再向两端运弧。立焊时，应先从中间向上方运弧，再从下端向中间运弧。在以后各层焊缝焊接时，应采用分层控温施焊。

(4) 帮条焊头或搭接接头的焊缝厚度不应小于钢筋直径的30%，焊缝宽度不应小于钢筋直径的70%。

6. 钢筋负温坡口焊的工艺应符合下列规定：

(1) 焊缝根部、坡口端面以及钢筋与钢垫板之间均应熔合，焊接过程中应经常除渣。

(2) 焊接时，宜采用几个接头轮流施焊。

(3) 加强焊缝的宽度应超出v形坡口边缘 3mm □高度应超出v形

坡口上下边缘3mm□并应平缓过渡至钢筋表面。

(4) 加强焊缝的'焊接，应分两层控温施焊。

335和hrb400钢筋多层施焊时，焊后可采用回火焊道施焊，其回火焊道的长度应比前一层焊道的两端缩短4mm~6mm□

8. 钢筋负温电渣压力焊应符合下列规定：

1) 电渣压力焊宜用于hrb335□hrb400热轧带肋钢筋。

(2) 电渣压力焊机容量应根据所焊钢筋直径选定。

(3) 焊剂应存放于干燥库房内，在使用前经250℃~300℃烘焙2h以上。

(4) 焊接前，应进行现场负温条件下的焊接工艺试验，经检验满足要求后方可正式作业。

(5) 电渣压力焊焊接参数可按下表进行选用。

注：本表系采用常用hj431焊剂和半自动焊机参数

(6) 焊接完毕，应停歇20s以上方可卸下夹具回收焊剂，回收的焊剂内不得混入冰雪，接头渣壳应待冷却后清理。

装修水电安装施工方案篇五

目录：

一、编制依据.....；

二、工程概况.....；

- 三、雨季施工部署与管理.....；
- 六、雨季施工安全措施.....；
- 七、雨季施工消防保卫管理措施.....；
- 八、

目 录

一、编制依据

- 1、工业集团永和商业金融中心工程施工组织设计以及工程施工合同
- 2、施工图纸
- 3、国家法律法规、规范标准：
- 4、我国现行的的安全生产、文明施工、环保及消防等有关规定

二、工程概况

1、工程简况

工程名称：工业集团永和商业金融中心

地 址：广州开发区永和区瑶田河大街以北

建设单位：广州开发区工业发展集团有限公司

设计单位：广东省大成注建工程设计有限公司

监理单位：广州市恒茂建设监理有限公司

施工单位：广州协安建设工程有限公司

为4.05m□4.20m□4.20m□3.90m五至十四层为酒店层高为3.30m□

2、雨季施工的项目、部位

根据施工总体进度计划安排，依据广州地区气候情况，进入7月至8月为台风多雨季节，本工程外装修工程、内装修工程、门窗工程、屋面防水工程的施工正值本年度的雨季施工阶段中。

在确保现场排水畅通无阻的同时，必须采取装修物资不被雨淋，保证各个施工阶段不影响总体施工工期，从多方面进行合理安排，加快流水节拍，集中力量，连续作战，将雨期施工的不利影响降至最低，以保证优质高效地完成施工任务。

三、雨季施工部署与管理

1、雨季施工管理目标：

1.1雨季施工主要以预防为主，采用防雨措施及加强排水手段，确保雨季正常进行生产，减少季节性气候的影响。

1.2雨季施工重点放在防雷接地、材料进场及保管工作。

1.3 加强雨季施工的信息反馈。

2、雨季施工的布署

根据该工程施工现场平面图的布署，施工道路及环形道路的坡度就是该工程雨季施工时的排水坡度。道路经测量填土机械碾压，路面铺设厚200mm的混凝土路面，坡度1%，在道路中间敷设有dn400的排水管道及雨水进水口，雨水经管道接

入西侧及南侧市政预留雨水检查井中，排入市政雨水管道中。

3、雨季施工的组织管理

3.1由于现场比较狭小，施工作业拥挤。为保证工程安全有序的进行，成立雨季施工领导小组，具体落实雨季施工前的各项准备工作及解决雨季施工中的生产问题。

项目部成立雨季施工领导小组：

组 长：邓玉梅

副组长：吕镇周

组 员：官林辉、陈朝忠、伍晓锋、刘兆波、郑棉涛、郑创泽

3.2雨季施工领导小组职责

a)雨季施工前领导小组认真组织有关人员分析雨季施工进度计划，并在进入雨季前组织各配属单位进行全面检查，落实方案措施的实施，检查施工中存在的隐患。

b)进入雨季每周四定期综合检查；所需材料要在雨季施前准备好、保管好。

c)作好现场和周边在建工程的协调工作。

四、雨季施工的准备工作的

1、雨季施工的思想准备与技术准备

在雨季施工到来之前，要做好全场施工人员的思想动员工作，组织一个以项目生产负责人为首的防暴风雨抢险小组，一旦暴风雨来临有备无患。组织施工人员学习雨季施工的技术知

识，提高对雨季施工的认识和雨季施工的重要意义。

1.1组织生产、技术、劳务队的相关人员认真学习公司有关文件及有

关雨季施工规范的规定，掌握雨季施工的要求。

1.2根据本方案认真作好技术交底，雨季施工前将各分项工程操作要求书面交底。

1.3检查施工现场及生产生活基地的排水设施，疏通各种排水渠道，清理雨水排水口，保证雨天排水通畅。对地下室窗井及洞口，在雨施期间加以遮盖或封闭，防止雨水灌入。设备的防护接地和防雷接地必须安装齐全。

2、施工现场管理

2.1施工现场应根据地形对场地进行平整，清理现场障碍物，保持现场道路畅通。道路两旁1m范围内不要堆放物品，且高度不宜超过1.5m□保证视野开阔，道路畅通。

2.2脚手架设防雷装置，防雷装置的冲击接地电阻值不得大于 10ω □防雷引下线可利用该设备的金属结构体，但应保证电气连接，避雷针长度应为1至2m□技术、质量、安全、机电等部门在雨季前要对避雷装置作一次全面检查，确保防雷。

2.3加强天气预报收听收看工作，现场大门附近设天气预报栏。

2.4施工现场预留雨水口用钢筋焊的篦子进行覆盖。保证雨后不滑、不陷、不积水。并要防止四邻地区水倒流进入场内。现场临时排水管道均要提前疏通，并定期清理。

3、原材料及半成品的储存和堆放：

3.1水泥全部存入水泥仓库内，并保证上面不漏、不潮，下面应架空通风，避免屋内受潮水泥变质。

包含各类专业文献、各类资格考试、应用写作文书、文学作品欣赏、行业资料、幼儿教育、小学教育、高等教育、中学教育、专业论文、雨季施工方案(装修阶段) 215等内容。