

狭窄肥槽回填预拌流态固化土施工技术分析

邓 林¹ 周 硕¹ 刘小瑞¹ 崔招娣²

1. 中信建设有限责任公司 北京 100020

2. 南京东大岩土工程勘察设计研究院有限公司 江苏南京 210018

摘 要: 文章结合肥槽回填施工技术的基本情况, 对建筑固废和肥槽回填技术进行研究, 确保基坑开挖期间, 结构离支护桩边的空间能够得到合理控制, 进而满足废弃物合理利用的基本需求, 从而满足人们生活的基本需求, 最终实现人们生活品质的合理提升。

关键词: 狭窄; 肥槽; 回填; 预拌的; 流态固化土; 施工技术

Analysis of construction technology of narrow fertilizer tank backfilling with ready-mixed fluidized solidified soil

Lin Deng¹, Shuo Zhou¹, Xiaorui Liu¹, Zhaodi Cui²

1 CITIC Construction Co., LTD. Beijing 100020, China

2 Nanjing Dongda Geotechnical Investigation and Design Institute Co., LTD., Nanjing 210018, China

Abstract: Combining with the basic situation of fertilizer tank backfill construction technology, this paper studies the building solid waste and fertilizer tank backfill technology to ensure that during the excavation of foundation pit, the space of the structure away from the side of the supporting pile can be reasonably controlled, so as to meet the basic needs of rational utilization of waste, so as to meet the basic needs of people's life, and finally realize the reasonable improvement of people's quality of life.

Keywords: Stenosis; Fertilizer tank; Backfill; Ready-mixed; Fluid solidified soil; Construction technique

建筑工程建设起价, 固废是影响建筑建设水平的关键, 为了满足建筑需求, 要对狭窄肥槽回填预拌流态固化土施工技术进行合理运用, 从而满足工程建设需求, 促使本项目的建设效果得到合理保障。基于此, 文章结合南京江北新区研创园芯片之城科创基地项目01-09、01-10地块项目的基本情况, 再对该工程中狭窄肥槽回填预拌流态固化土施工技术进行研究, 确保实际工作中, 其可以实现合理运用, 促使建筑工程的服务能力能够得到合理提升, 进而满足建筑的建设需求, 从而使得建筑工程可以很好地为人们提供服务, 进而满足工程的建设需求, 使得工程可以很好地为人们提供服务。

1 工程概况

文章的结合某工程的基本情况, 展开狭窄肥槽回填预拌流态固化土施工技术进行研究, 具体施工中, 本工程基坑开挖面积达8万平米, 二层地库开挖深度11米, 三层地库开挖深度15.5米。地下二层区域肥槽回填长度860米, 肥槽宽度

1.0米, 肥槽深度9.6米; 地下三层区域肥槽回填长度750米, 肥槽宽度0.8~1.0米, 肥槽深度13.6米。具体施工中, 狭窄肥槽会遇到深远狭的情况, 进而会给工程带来影响。

为了满足工程的建设需求, 需要对具体建设期间的狭窄肥槽回填预拌流态固化土施工技术进行应用, 发挥该项技术的功能和服务能力, 从而保障工程的假设效果, 使得工程能满足实际建设需求, 促使建筑的服务能力得到保障。

2 固化土概况

结合狭窄肥槽回填预拌流态固化土施工技术的基本情况, 现分析固化土的相关内容, 促使固化土的服务能力能够满足具体工作需求。对于固化土的制备, 可以按照如下相关内容的开展, 确保其满足具体的工作需求, 进而确保固化土的制备效果。详细的制备流程可以参考如下流程进行。

先取土再实现对土质的检测, 再进行浆液与土混合搅拌, 从而满足的具体工作需求, 然, 再进行的流态固化土

的制备,将其送到现场,实现分层浇筑工作,之后实现养护和回填施工完毕,进而满足固化土的制备需求。按照上述方法能够实现固化土的合理制备,促使固化土能够在实际工作中,发挥相应做哟过,进而满足工程的建设需求。具体工作中,固化土作为一种材料,其属回填材料,而且在服务期间,其属于绿色环保材料,而且使用时,不仅可以满足工程的建设需求,还能实现就地取土,并且固化土是由土方开挖刘存的原状土,通过固化剂的使用,再加上外加剂和水现场或场外,搅拌混合,要求使得他们能够实现均匀搅拌,并且保其具有一定的流动性,促使其=凝固后,具备一定的强度,进而满足实际工作需求。

拌合中产生深反应后,需要充分的完成搅拌工作,再搅拌完成后,需要对混凝土泵车或是溜槽进行的肥槽的填筑,进而满足具体施工需求,工作期间,要求对其进行养护工作,一般情况下, 养护1~2d即可,从而能够满回填的工作需求,进而使得其在24h之后,抗压强度能够达到0.4MPa,如此,可以继续进行下一道工序,促使下一步工作能够满足工作需求。

在此之后,需要对具体的工艺流程进行研究,确保其工艺流程能够发挥相应功能,进而满足工程的基本需求,促使本工程九安设效果能够的恶道合理保障,进而满足自身工程的建设需求。工作期间,具体的工艺流程包括:先进行墙防水的施工,再进行防水保护层的合理施工,促使聚苯板能够实现合理施工,之后,需要进行肥槽的清理工作,促使溜槽和泵管都能实现合理是个能干,进而满足具体工作需求,促使去可以满足实际工作需求。然后再对固化土的配合比进行控制,促使其可以满足具体工作需,再对抗压试验进行工作,再进行的分层浇筑的标高控制线控制,再做好固化土的浇筑回填工作,再做好固化土浇筑回填工作,再做好养护工作,如果是在冬季施工,需要保障回填的共走效果,从而使得固化土的功能和服务能力,可以满足具体工作需求,进而提升工程的建设效果。

3 狭窄肥槽回填预拌流态固化土施工技术的控制要点

为了满足狭窄肥槽回填预拌流态固化土施工技术的工作需求,还要对具体的控制要点进行分析,促使其在具体工作中, 能够满足工程的建设需求,从而使得工程的读物能力能得到合理保障,进而满足人们的对建筑工程的基本需求。

3.1 灌注标高的控制

为了满足具体工作需求,需要对灌注标高进行合理管理,确保灌注标高不会给的施工带来影响,工作期间,需要先对狭窄肥槽进行固化土回填工作,如果灌注的标高不能被控制,就会影响灌注的工作效果,工作期间可能会出现固化土发生沉降的问题,甚至出现防水层出现相对位移的情况,结合相关经验的基本情况,确保实际工作中的灌注分层的厚

度需要控制在3m,且冬季的施工期间,灌注分层的厚度控制为2m,灌注固化施工养护完成后,还要结合肥槽固化土的沉降情况进行分析,确保的防水下移问题发生,且在浇筑过程之前,还要对分层线的情况进行分析,再对旁站监控的分层刻度需要得到合理控制,进而满足灌注标高的控制效果。

3.2 卷材防水保温的固定

结合工程的基本情况,为了满足工作需求,需要对卷材防水保温能得到合理控制,并且实现卷材防水保温的固定效果。坑中坑外墙防水施工完成后,结合粘贴聚苯板保温层的基本情况,发现在固化土回填技术的施工期间,使用溜槽会给粘贴保温层板带来一定的影响,甚至会造成相应的冲击,而且,很容易被冲开。而在粘贴时,泵管的末端,可以后使用90°弯头垂直灌注,进而满足的卷材防水保温的基本需求。工作期间,还要注意对固化土使用期间的,为了防止被冲掉的情况,确保了聚苯板保温层的完整性的,确保了聚苯板艾伯温层的完整性和施工的连续性,进而满足具体施工的基本需求。

3.3 远距离泵送灌注坑中坑肥槽回填

在坑中坑施工期间,为了满足远距离泵送泵注的工作需求,可以对相关条件进行控制,并且泵管搭设的路径,因此,需要注意避免使用90°弯头,然后,还要注意每节泵保证有1~2个柔性支撑,进而满足具体工作需求。然后,需要注意在泵送前,需要对检查每节泵管对接处,并判断是否有接口严密顺直的情况,进而满足远距离泵送灌注坑中坑肥槽回填的基本需求。

3.4 固化土灌注在坑中的坑外墙加腋处施工

在具体狭窄肥槽回填预拌流态固化土施工技术施工期间,为了满足具体工作需求,需要在坑中坑外墙需要进行外墙加腋处进行合理施工,进而满足具体施工的基本需求。为了满足固化灌注在坑中坑外墙加腋处施工,需要满足具体工作需求,卷材是施工的重要内容,为了满足具体工作需求,本工程采取加腋处施工的基本需求,为了满足工作需求,要对卷材防水进行控制,且要求卷材防水90°铺贴于抹灰的后导墙上,进而满足加腋工作的基本需求,从而使得固化土的服务能力,能够满足工作需求。然后,工作期间,加腋下部混凝土至加腋顶,然后,对于灌注固化土至高跨筏底板。确保阴阳角位置抹圆角保护卷材防水,进而满足固化土灌注的基本需求。工作期间,使用坑中坑外墙加腋处施工,能够满足狭窄肥槽回填预拌流态固化土施工技术的基本需求。

3.5 冬季施工的注意事项

为了满足狭窄肥槽回填预拌流态固化土施工的基本需求,要对冬季灌注的固化土回填施工技术的应用进行控制,工作期间那,需要先应测量出灌温度,再做好相关记录工作,如果与环境的温差大于20℃,那么就不要再进行灌注施

工。且在施工中, 深远泵送灌注泵管, 需要展开相应的保温, 然后, 再防止受冻的情况, 确保灌注施工的连续性能得到合理控制。在分层灌注过后, 需要在完成相关工作后, 增加保温棉被的合理运用, 进而确保水化反应能够实现顺利进行, 避免出现冻裂的情况发生, 确保施工效果的合理提升, 进而避免强度降低的情况发生。

4 坑中坑狭窄肥槽采用固化土的优势

为了满足坑中坑狭窄肥槽采用固化土的合理利用, 确保其满足具体施工的需求, 工作期间, 需要对坑中坑狭窄肥槽固化土施工技术进行合理运用, 进而确保工程的建设效果能得到合理提升, 满足人们对工程的基本需求。然后, 工作期间, 需要对坑中坑狭窄肥槽采用固化土的优势进行研究, 确保具体工作中, 能够保障施工效果, 确保工程能够满足实际建设需求。

4.1 预拌流态固化土回填施工使用泵送或是溜槽灌填的施工技术, 在施工期间, 使用了该项技术, 能够满足实际工作需求, 如此, 能够降低工作人员在有限空间内, 实现危险作业的情况, 进而满足工程的建设需求。

4.2 预拌流态固化土回填工作期间, 其在工作时, 如果在3d内, 强度可以达到0.6MPa, 如此, 可以使得其在工作时, 会有较好服务能力, 同时, 还会超过常规0.94压实系数的要求, 进而保障工作效果。

4.3 较比常规回填作业, 使用狭窄肥槽回填预拌流态固化土施工技术, 能够满足用工需求, 其厚度相对较大, 且可以连续灌填3m, 能够有效避免分层夯实的工期需求, 进而使得坑中坑狭窄肥槽采用固化土能够满足具体工作需求。进而可以满足实际工作需求。

4.4 抗渗强度等级相对较好, 其在具体工作中28d, 强度可以达到P2, 而且工作期间, 还没有干缩变形的情况, 并且还避免了回填土达到含水率的平衡时间较大沉降与塌陷造成的结构下空洞和传力断层, 同时, 还能避免沉降垫层下坠落破坏防水卷材的情况, 进而使得其可以更好地为工程提供服务。

4.5 预拌流态固化土在应用时, 能够发挥相应功能, 其在具体工作时, 能够避免场内滞土, 场内运输和的场外消纳的情况, 这种情况, 符合绿色施工的基本需求, 同时, 还能满足节能减排的基本需求。

4.6 泵送的施工的有效解决了坑中坑回填深远的问题, 氯丁胶的使用, 可以有效对聚苯板保温层的冲击脱落问题进行分析, 确保具体工作时, 能够改善坑中坑狭窄肥槽采用固化土能满足实际工作需求, 其可以很好地为工作提供服务。另外, 工作中, 使用坑中坑狭窄肥槽采用固化土能够进一步提升工作需求, 并且能够满足安全高效, 同时, 还能实现的绿色施工, 节能环保的基本需求, 在实际使用

时, 这种施工技术具有较好的服务能力, 进而可以全面保障的施工品质的合理提升, 最终满足工程的建设需求, 使得工程可以很好地为人们提供服务。

4.7 除此之外, 在作业面受限的情况, 属于施工难点的基本情况, 为了满足工作需求, 需要对比传统回填土的基本情况, 要对施工技术与预拌流态固化土回填技术的基本情况, 其在具体施工中, 选用预拌流态固化土回填技术可以满足实际工作需求, 而且, 还可以对溜槽肥槽进行预拌流态固化土的浇筑回填进行合理运用, 如此工作期间, 能够有效对深基坑肥槽回填的作业面受限的问题进行控制, 进而实现对施工缺陷实现控制, 有效控制了施工的工期, 从而使得施工质量能够得到合理提升, 同时, 工作期间使用预拌流态固化土回填技术, 可以很好地为建筑提供服务, 进而使得建筑工程的服务能力得到合理提升。

4.8 另外, 将传统机械人工回填方案与隅半流态固化土进行对比, 可以发现, 在工作作业场地, 机械压实方面的要求, 相对较高, 而使用预拌流态固化土回填技术不会受到业液态固化场地受到限制, 如此, 能够满足具体作业需求。同时, 回填质量也会实现合理提升, 并且能够使得施工进度得到控制, 同时, 环保效果也相对较好, 促使实际工作满足建筑现场的工作需求, 促使实际工作质量得到合理提升。

结束语:

文章结合南京江北新区研创园芯片之城科创基地项目的基本情况, 进行研究, 确保具体工作中, 能够保证工作期间, 做好狭窄肥槽回填预拌流态固化土施工技术的合理运用, 确保具体工作中, 使得狭窄肥槽回填预拌流态固化土施工技术能够发挥相应功能, 从而满足工程的建设需求, 使得工程可以更好地为工程提供服务, 促使工程的建设质量得到合理提升。

参考文献:

- [1] 李悦, 齐帜颺, 林辉, 王保亮, 张超, 郭秋生. 硫铝酸盐水泥基预拌流态固化土固化剂性能的研究[J]. 新型建筑材料, 2023, 50(03): 42-45+55.
- [2] 吴良良. 剧院坑中坑狭窄肥槽回填预拌流态固化土施工技术[J]. 建筑技术, 2022, 53(05): 585-587.
- [3] 张洪兴, 谢腊月, 雷莹莹, 李继明, 郝汉. 浅谈预拌液态固化土在工程中的应用[J]. 工程建设与设计, 2023(01): 213-216.
- [4] 项崇涛, 任小虎, 毛耐民. 预拌流态固化土在建筑工程中的应用[J]. 价值工程, 2023, 42(01): 77-79.
- [5] 任超, 杨春, 谭兰宇, 田丰. 浅谈预拌流态固化土在某项目中的运用[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2022(29): 82-84.