

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Строительный факультет

Кафедра «Строительные материалы и технология строительства»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

Э.И. Батяновский

«06» 06, 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Проект завода железобетонных изделий общестроительного назначения, производительностью 90 тыс.м³ в год, с разработкой энергоэффективной технологии изготовления свай железобетонных забивных».

Специальность 1-70 01 01 «Производство строительных изделий и конструкций»

Специализация 1-70 01 01 01 «Производство сборных и монолитных железобетонных конструкций»

Обучающийся

студент группы 31202114

О.В. Скиданова

Руководитель проекта, ст.научн.сотр. НИИЛ БиСМ

01.06.2020.

В.Г. Повидайко

Консультанты по разделу:

Технологическая часть, ст.научн.сотр. НИИЛ БиСМ

01.06.2020.

В.Г. Повидайко

Организация производства, проф.

01.06.2020.

Э.И. Батяновский

Теплотехническая часть, доц.

01.06.2020.

С.Н. Ковшар

Автоматизация произв. процессов, доц.

01.06.2020.

С.Н. Ковшар

Расчет конструкций строительная часть, ст.преп.

1.6.20

И.В. Даниленко

Охрана труда, ст. преп.

01.06.2020.

И.А. Батяновская

Экология, доц.

01.06.2020.

А.И. Бондарович

Экономика строительства, ассистент кафедры «ЭОСиУН»

03.06.2020.

М.О. Макей

Ответственный за нормоконтроль, проф.

8.6.2020.

П.И. Юхневский

Объём проекта:

Пояснительная записка - 147 страниц;

Графическая часть - 10 листов;

Цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2020

Реферат

Дипломный проект: 145 стр., 10 чертежей, 20 рис., 41 табл., 24 источника.

ЗАВОД ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ, СВАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ЗАБИВНАЯ С ПОПЕРЕЧНЫМ АРМИРОВАНИЕМ, ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ, ОХРАНА ТРУДА, ЭКОЛОГИЯ, ЭКОНОМИКА ПРОИЗВОДСТВА.

Цель проекта: разработка проекта завода железобетонных изделий общестроительного назначения с энергоэффективной технологией изготовления свай железобетонных забивных с поперечным армированием.

Выполнен анализ нормативно-технической литературы РБ, касающейся технологий производства бетонных изделий.

Разработана технология производства свай железобетонных забивных с поперечным армированием.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого процесса, все заимствованные из литературных источников теоретические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

Список использованной литературы

1. Цителаури Г.И. Проектирование предприятий сборного железобетона. - М.: Высшая школа, 1986.
2. Баженов Ю.М., Комар А.Г. Технология бетонных и железобетонных изделий: Учебник для вузов.- М.: Стройиздат, 1984 Г.-672 с.,ил.
3. Зайцев Ю.В. Строительные конструкции заводского изготовления: Учебник для вузов по спец. «Производство строительных изделий и конструкций».- М.: Высшая школа, 1987 г.-352 с., ил.
4. 4.Технологическое обеспечение производства железобетонных конструкций /Э.И. Батыновский, В.В. Бабицкий, Е.В. Коробко, П.И. Юхневский. - Мн.:БГПА, 2001.
5. Общесоюзные нормы технологического проектирования предприятий сборного железобетона (ОНТП-07-85)/Минстроматериалов СССР. - М.:Стройиздат, 1986 г.
6. ТКП 45-1.03-42-2008 «Безопасность труда в строительстве. Производство строительных материалов, конструкций и изделий».
7. «Правила по обеспечению промышленной безопасности грузоподъёмных кранов», утвержденным постановлением МЧС РБ от 28.06.2012г. №э7.
8. Пособие П2-01 к СНиП 3-09.01-85. Изготовление сборных бетонных и железобетонных изделий.
- 9 СНБ 5.03.01-02. Бетонные и железобетонные конструкции.
10. СТБ 1076-96 «Конструкции бетонные и железобетонные фундамента Общие технические условия».

11. Охрана труда в строительстве: учебное пособие./Г.В. Земляков, А.М. Лг заренков, Л.П. Филянович. Мн., 2012. - 472 с.
12. СанПиН РБ №115 от 16.11.2011г. Шум на рабочих местах, транспорты средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жч лой застройки.
13. СанПиН РБ №132 от 26.12.2013 «Требования к производственной вибр шественных зданий» и гигиеническому нормативу «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий».
14. ТИП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».
15. СанПиН №33 от 30.04.2013г. «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений».
16. ППБ Беларуси 01 - 2014. Правила пожарной безопасности РБ.
17. ТКП 45-3.01-155-2009. Генеральные планы промышленных предприятий. Строительные нормы проектирования.
18. ТКП 45-3.02-90-2008. Производственные здания. Строительные нормы проектирования.
19. ТКП 474-2013. Категорирования помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. Постановлением МЧС от 29.01.2013г №4.
20. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология.
21. Хрусталеv Б.М., Сизов В.Д., Бракович И.С., Золотарёва И.М. Инженерная экология и очистка выбросов промышленных предприятий:

Учебное пособие. - Мн.: ООО «Витпостер», 2014 - 492 с.

22. Экологические основы строительного производства: Учебное пособие / А.Я. Гаев, В.Е. Нарижная, М.И. Забылин и др. - Свердловск: Изд-во Урал. Ун-та, 1990.

23. Инструкция о порядке проведения государственной экологической экспертизы проектной документации РБ. - Мн., 1995.

24. ТКП 45-1.02.-298-2014. Строительство. Предпроектная (прединвестиционная) документация. Состав, порядок разработки и утверждения.