

ข้อสรุปจากการสืบสวนสอบสวน

1. เรามักพบบ่อซ่อมบำรุงขนาดใหญ่และขนาดเล็กมีลักษณะเป็นปริซึมสี่เหลี่ยมมุมฉาก ซึ่งบ่อเหล่านี้มักเป็นบ่อร้อยสายไฟฟ้าหรือบ่อร้อยสายโทรศัพท์ ในขณะที่บ่อซ่อมบำรุงขนาดเล็กมีลักษณะเป็นทรงกระบอกซึ่งบ่อเหล่านี้มักเป็นบ่อร้อยสายโทรศัพท์
2. ในแง่ของการก่อสร้างและการใช้งาน การขุดบ่อซ่อมบำรุงที่มีลักษณะเป็นทรงกระบอกด้วยเครื่องจักรทำได้ง่ายกว่าบ่อที่มีลักษณะเป็นปริซึมสี่เหลี่ยมมุมฉาก บ่อที่มีลักษณะเป็นทรงกระบอกมีความแข็งแรง คงทนกว่าบ่อที่มีลักษณะเป็นปริซึมสี่เหลี่ยมมุมฉาก ฝาปิดบ่อที่เป็นแผ่นรูปวงกลมจะรับน้ำหนักที่ทับผ่านในทุกทิศทางได้ดีกว่าฝาปิดบ่อที่เป็นแผ่นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก ตลอดจนการปิด เปิด ฝาที่เป็นรูปวงกลมทำได้ง่ายกว่าและฝาไม่มีโอกาสตกลงไปในบ่อ อย่างไรก็ตาม การหล่อผนังบ่อที่มีลักษณะเป็นปริซึมสี่เหลี่ยมมุมฉากทำได้ง่ายกว่าบ่อที่มีลักษณะเป็นทรงกระบอก บ่อที่มีลักษณะเป็นทรงกระบอกมักต้องทำสำเร็จรูปมาจากโรงงาน ทำให้ยุ่งยากในการขนย้ายบ่อขนาดใหญ่ ในขณะที่สามารถหล่อบ่อขนาดใหญ่และขนาดเล็กที่มีลักษณะเป็นปริซึมสี่เหลี่ยมมุมฉากที่หน้างานได้โดยง่าย
3. ในแง่ของคณิตศาสตร์ เนื่องจากพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสจะมากกว่าพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากที่มีความยาวรอบรูปเท่ากัน ในที่นี้จึงอาจจำกัดการพิจารณาเปรียบเทียบระหว่างบ่อซ่อมบำรุงที่มีลักษณะเป็นทรงกระบอกและปริซึมสี่เหลี่ยมจัตุรัส จากการคำนวณทางคณิตศาสตร์จะพบว่า เมื่อมีพื้นที่ผิวข้างเท่ากันและความสูงเท่ากัน ทรงกระบอกจะมีความจุมากกว่าปริซึมสี่เหลี่ยมจัตุรัส อีกทั้งตามทฤษฎีบทพีทาโกรัสจะพบเหตุผลว่าทำไมฝาปิดบ่อที่มีลักษณะเป็นแผ่นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉากจึงมีโอกาสตกลงไปในบ่อได้